

Tronlong® 创龙科技

工业板卡选型手册

Tronlong®
专业打造工业板卡

工业核心板

工业评估板

工业单板机

ARM工控机

联系创龙科技

公司总机: 020-8998-6280
销售邮箱: sales@tronlong.com
企业官网: www.tronlong.com



扫一扫

查看更多

因我们的存在，让嵌入式应用更简单

北京 | 天津 | 上海 | 南京 | 杭州 | 广州 | 深圳 | 武汉 | 西安 | 成都

企业简介

创龙科技(Tronlong)始建于2013年,作为嵌入式工业板卡提供商,业务主要涵盖工业核心板、工业评估板、工业单板机、ARM工控机。总部位于广州科学城,在全国10+城市设有服务中心。

创龙科技是2家原厂官方合作伙伴,长期专注于ARM、FPGA、DSP、NPU异构多核开发,为实时系统、现场总线、物联网、人工智能等技术提供专业应用平台,产品广泛应用于工业自动化、能源电力、仪器仪表、医疗、通信、安防等行业。

秉承“提供高可靠性产品,快速响应需求,有效解决问题”三大服务理念,创龙科技已助力超过30000家客户精准研发部署,降低开发成本,让嵌入式应用更简单!

卓越服务



40+

独立研发服务团队



10+

服务中心



8+

服务途径

国家级

专精特新小巨人企业

30000+

服务客户

100W+

出货数量

200+

团队规模

120+

技术人员

7+

原厂官方合作伙伴

工业品质



全功能



全IO引脚



机械振动



高低温



高温老化



满负荷



电源复位



电源纹波



上电时序



3000次上掉电

应用领域



工业自动化



能源电力



仪器仪表



医疗



通信



安防

权威认证



CE认证



FCC认证



RoHS验证



高低温检测



振动检测



国产化率认证

产品目录

工业核心板/评估板

全志

Carlier-A35	T534	3
Carlier-A65	T507-H	4
Carlier-A7	T102	5
Carlier-A7 + FPGA	T514A5 + Logic	6
Carlier-A7	T514A2	7
Carlier-A7	T103	8

瑞芯微

Carlier-A76 + FPGA	RK3588 + Titan2/K2M2	9
Carlier-A76	RK3588	10
Carlier-A72	RK3576	11
Carlier-A72	RK3572	12
Carlier-A55 + FPGA	RK3568 + Logic2	13
Carlier-A55	RK3568	14
Carlier-A53	RK3562	15
Carlier-A53	RK3568	16
Carlier-A7	RK3566	17

安路/复旦微/兆芯

Carlier-A35 + FPGA	CH3480	18
Carlier-A7 + FPGA	FMCU205M	19
LA204	LS2K000LA	20

TI

Carlier-A35	AM62x	21
Carlier-A53	AM62Lx	22
Carlier-A55	AM65x	23
Carlier-A35 + C66x + FPGA	AM5728 + Arty-7	24
Carlier-A35 + C66x	AM5728	25
Carlier-A35 + C66x	AM572x	26
Carlier-A9 + FPGA	AM437x + Logic	27
Carlier-A9	AM437x	28
Carlier-A9	AM437x	29

Arty-7 + C66x + FPGA	CH3480 + Logic	30
Arty-7 + C66x	CH3480	31
C66x + Cortex-A9 + FPGA	C6672 + Zynq 1045/1100	32
C66x + FPGA	C6672 + Kintex-7	33
C66x	C6672	34
C66x + FPGA	C6672 + Arty-7	35
C66x	C6672	36
C66x + FPGA	C6672 + Logic	37
C66x	C6672	38
C66x + FPGA	P2037x + Logic	39
C66x	P2037x	40

NXP

Carlier-A33	iMX 8M Plus	41
Carlier-A33	iMX 8M Plus	42
Carlier-A7	iMX 8M Plus	43

Xilinx

Carlier-A35 + FPGA	KCU105V	44
Carlier-A9 + FPGA	Zynq 1045/1100	45
Carlier-A9 + FPGA	Zynq 1045/1100	46
FPGA	Kintex-7	47
FPGA	Arty-7	48

工业单板机

Carlier-A76	RK3588	51
Carlier-A72	RK3576	52
Carlier-A53	RK3562	53
Carlier-A7	T102	54

ARM工控机

Carlier-A76	RK3588	55
Carlier-A72	RK3576	56
Carlier-A53	RK3562	57
Carlier-A7	T102	58

工业核心板/评估板

产品系列齐全

IO+芯片扩展

IO+封装解

连接方式可选

LCC封装

QFN封装

底板设计开源

原理图

PCB

SOM

系统软件开源

Bootloader

Kernel

Rootfs

操作系统完备

常规系统

Ubuntu

LINUX

RTOS

Real-time

Ubuntu

RTOS

Debian

Android

工业系统

Rockchip

OpenHarmony

OpenSUSE

SylixOS

Cneos

参考案例丰富

多路扩展

5

UART, Ethernet, CAN, USB, ADC, GPIO

高速互联

5

Local Bus, FireWire, DDC, PCIe, SPI, SFP+

人工智能

5

Vision, DataFlow, OpenCL

无线通信

5

4G/LTE, Wi-Fi, BT, LoRa, NB-IoT, ZigBee

异构多核

5

ARM, DSP, FPGA

应用硬件

5

EtherCAT, Modbus, CANopen, OPC-UA, OpenPLC, HMI, S-TON, Q-WOL, Docker, MQTT, Python, OpenCV, ROS, etc.

数据转换

5

高速ADC, 高速DA

接口接口

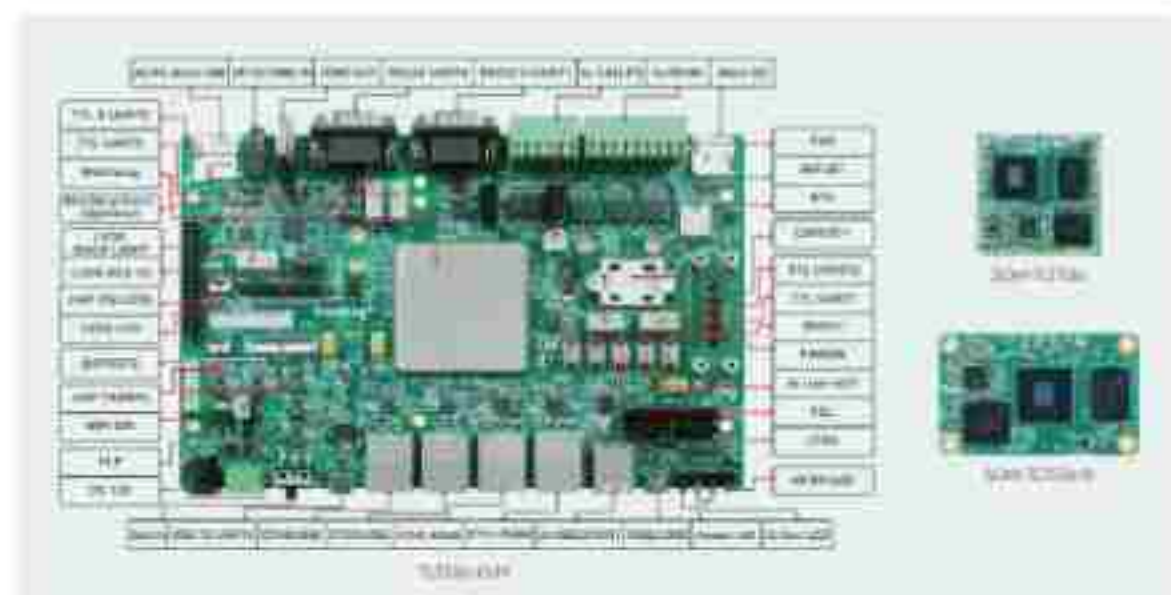
5

LVDS, HDMI, VGA, DVI, Camera, etc., SDI, PAL, VGA



T536工业核心板/评估板

全志



产品亮点

480x640 • 1080P

2TOPS NPU

17000000

4800x4800

10pin ESD

Local Bus接口

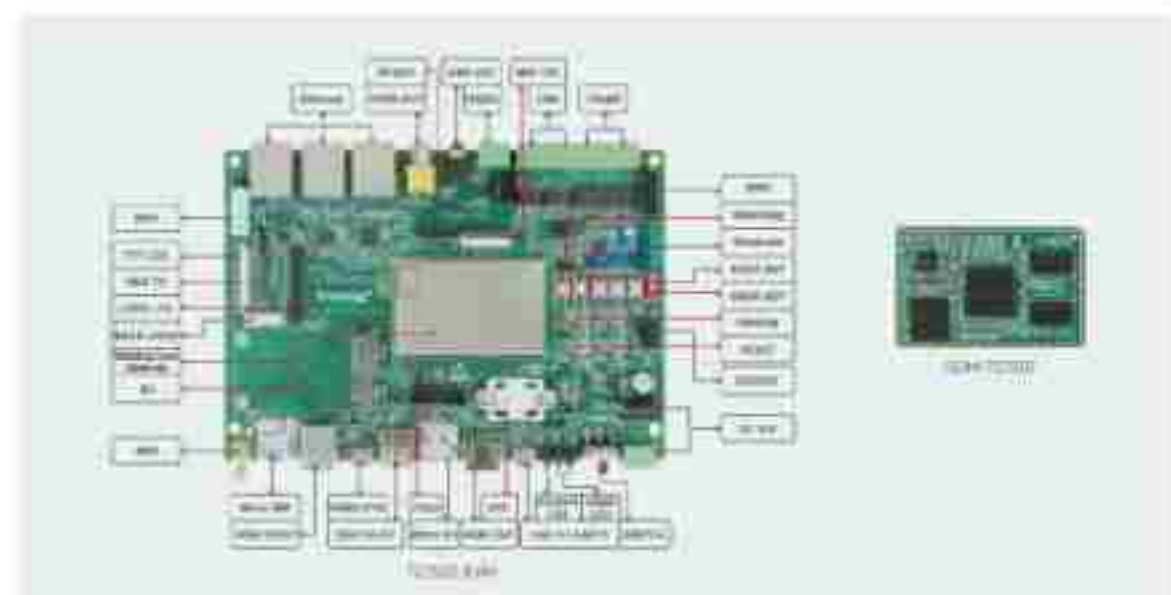
核心板参数



名称	描述
CPU	全志T536 (Cortex-A55 + Cortex-A55 + Cortex-A55)
NPU	2TOPS
GPU	10000000
IO	17000000
存储器	4GB/8GB/16GB/32GB
显示屏	480x640/1080P
摄像头	4800x4800
接口	10pin ESD
其他	本地总线接口
功耗	1.5W
尺寸	48mm x 48mm
重量	1.5g
工作温度	-40°C ~ 105°C

T507-H工业核心板/评估板

全志



产品亮点

480x640

2TOPS NPU

17000000

4800x4800

10pin ESD

Local Bus接口

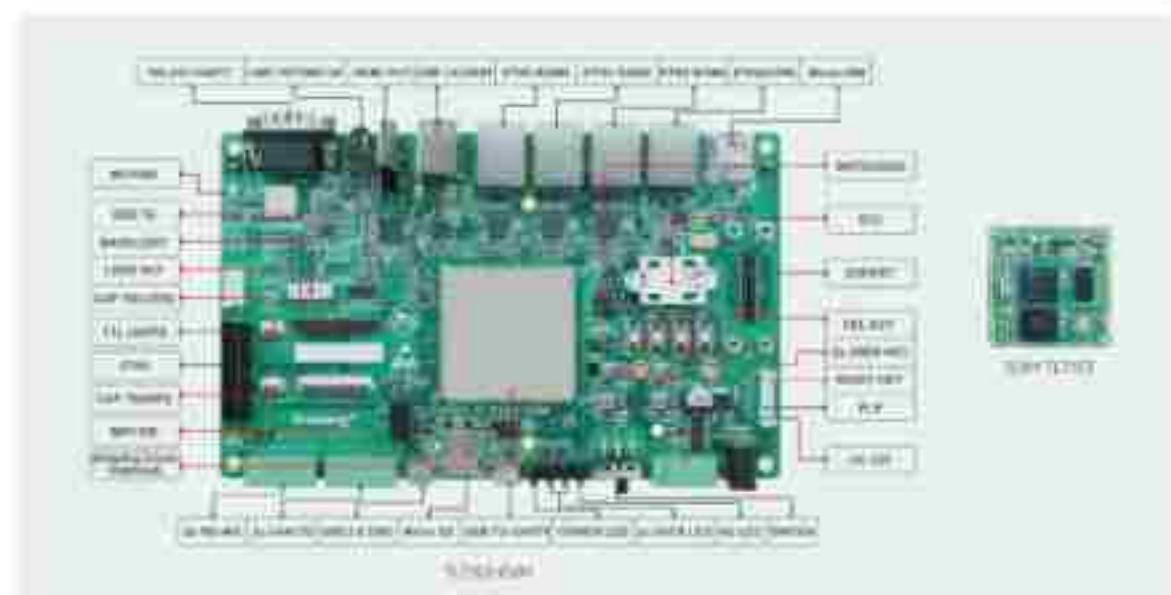
核心板参数



名称	描述
CPU	全志T507-H (Cortex-A55 + Cortex-A55 + Cortex-A55)
NPU	2TOPS
GPU	10000000
IO	17000000
存储器	4GB/8GB/16GB/32GB
显示屏	480x640/1080P
摄像头	4800x4800
接口	10pin ESD
其他	本地总线接口
功耗	1.5W
尺寸	48mm x 48mm
重量	1.5g
工作温度	-40°C ~ 105°C

T153工业核心板/评估板

全席



产品亮点

 $\text{GMA}^2 + \text{ITACV}$

3000 年

2004年10月

• **Wavelength**

TABLE 1. Continued

LUCIAN W. HALL

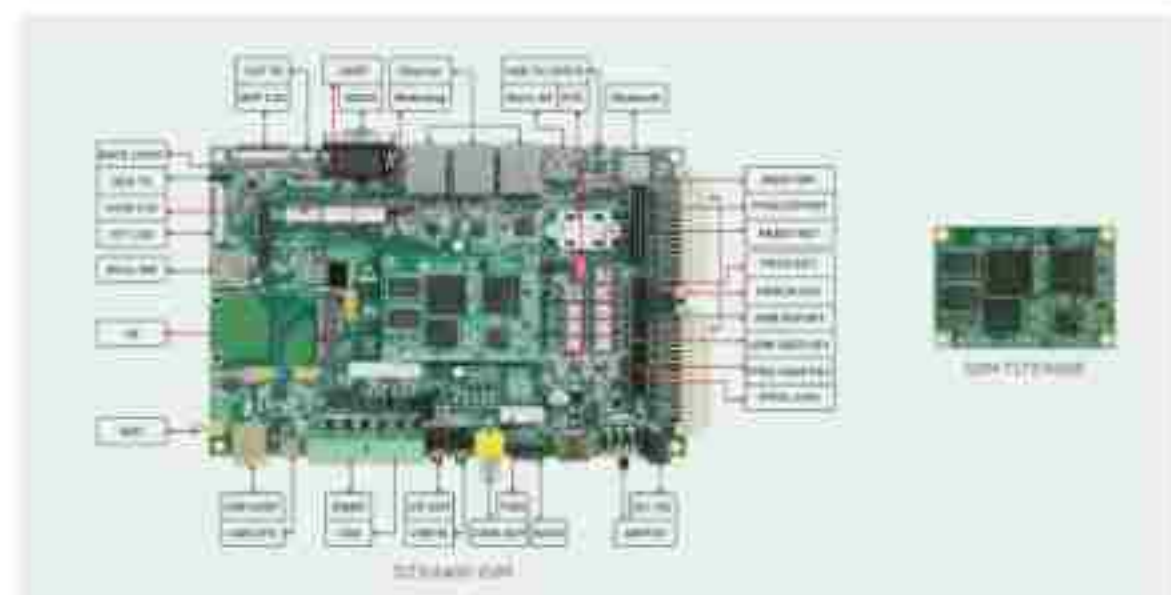
核心板参数



品名	単位	品名	単位
001	kg	001	kg
002	kg	002	kg
003	kg	003	kg
004	kg	004	kg
005	kg	005	kg
006	kg	006	kg
007	kg	007	kg
008	kg	008	kg
009	kg	009	kg
010	kg	010	kg
011	kg	011	kg
012	kg	012	kg
013	kg	013	kg
014	kg	014	kg
015	kg	015	kg
016	kg	016	kg
017	kg	017	kg
018	kg	018	kg
019	kg	019	kg
020	kg	020	kg
021	kg	021	kg
022	kg	022	kg
023	kg	023	kg
024	kg	024	kg
025	kg	025	kg
026	kg	026	kg
027	kg	027	kg
028	kg	028	kg
029	kg	029	kg
030	kg	030	kg
031	kg	031	kg
032	kg	032	kg
033	kg	033	kg
034	kg	034	kg
035	kg	035	kg
036	kg	036	kg
037	kg	037	kg
038	kg	038	kg
039	kg	039	kg
040	kg	040	kg
041	kg	041	kg
042	kg	042	kg
043	kg	043	kg
044	kg	044	kg
045	kg	045	kg
046	kg	046	kg
047	kg	047	kg
048	kg	048	kg
049	kg	049	kg
050	kg	050	kg
051	kg	051	kg
052	kg	052	kg
053	kg	053	kg
054	kg	054	kg
055	kg	055	kg
056	kg	056	kg
057	kg	057	kg
058	kg	058	kg
059	kg	059	kg
060	kg	060	kg
061	kg	061	kg
062	kg	062	kg
063	kg	063	kg
064	kg	064	kg
065	kg	065	kg
066	kg	066	kg
067	kg	067	kg
068	kg	068	kg
069	kg	069	kg
070	kg	070	kg
071	kg	071	kg
072	kg	072	kg
073	kg	073	kg
074	kg	074	kg
075	kg	075	kg
076	kg	076	kg
077	kg	077	kg
078	kg	078	kg
079	kg	079	kg
080	kg	080	kg
081	kg	081	kg
082	kg	082	kg
083	kg	083	kg
084	kg	084	kg
085	kg	085	kg
086	kg	086	kg
087	kg	087	kg
088	kg	088	kg
089	kg	089	kg
090	kg	090	kg
091	kg	091	kg
092	kg	092	kg
093	kg	093	kg
094	kg	094	kg
095	kg	095	kg
096	kg	096	kg
097	kg	097	kg
098	kg	098	kg
099	kg	099	kg
100	kg	100	kg

T3/A40i + Logos工业核心板/评估板

全志



产品特点

 $\text{HCO}_3^- + \text{H}^+ \rightarrow \text{H}_2\text{CO}_3$

© 2000 Blackwell Science Ltd

二、增刊白

SUBJECT

· 000 野馬 ·

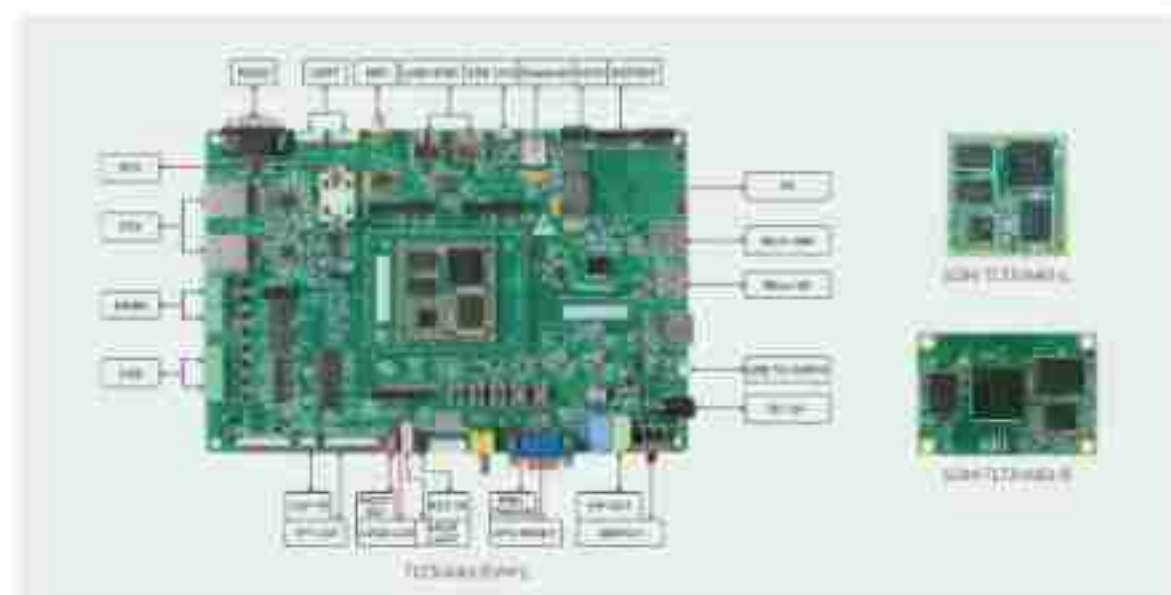
参考文献

核心板参数

[illegible]

T3/A40i工业核心板/评估板

全部



产品亮点

400K

2路串口

8路UART

4路CAN

4路RS485

4路RS232

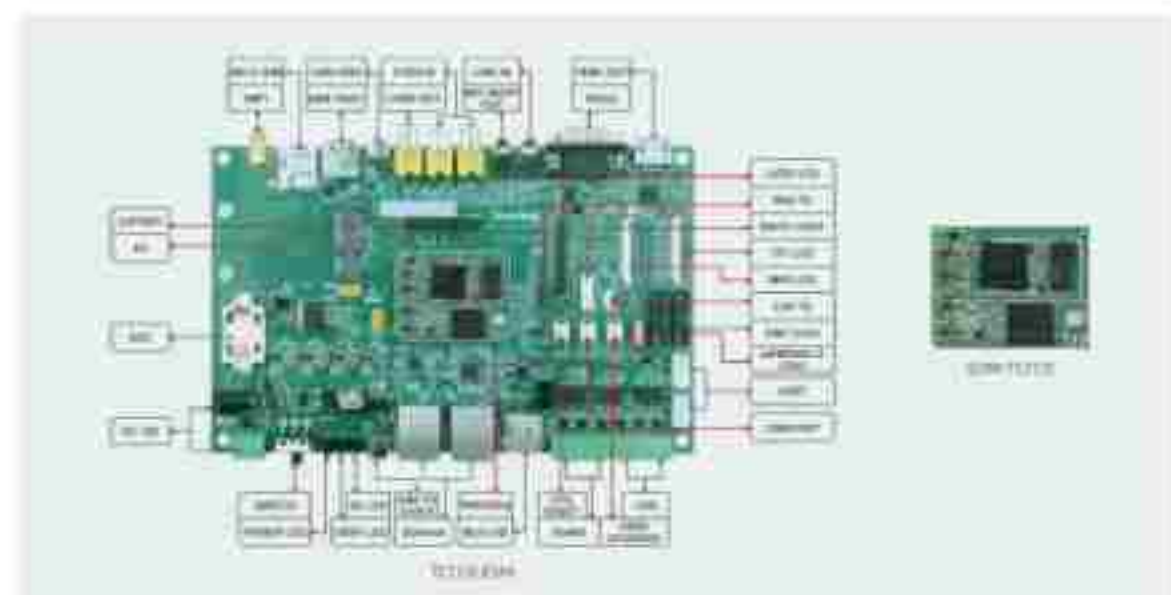
核心板参数



名称	描述
CPU	ARM Cortex-A40
GPU	ARM Mali-T720
MEM	DDR3
IO	GPIO
UART	8路
CAN	4路
RS485	4路
RS232	4路
USB	2路
Ethernet	2路
SATA	1路
FireWire	1路
GPIO	400K
2路串口	2路
8路UART	8路
4路CAN	4路
4路RS485	4路
4路RS232	4路

T113-i工业核心板/评估板

全部



产品亮点

200K + 100K

4路CAN

8路UART

4路CAN

4路RS485

4路RS232

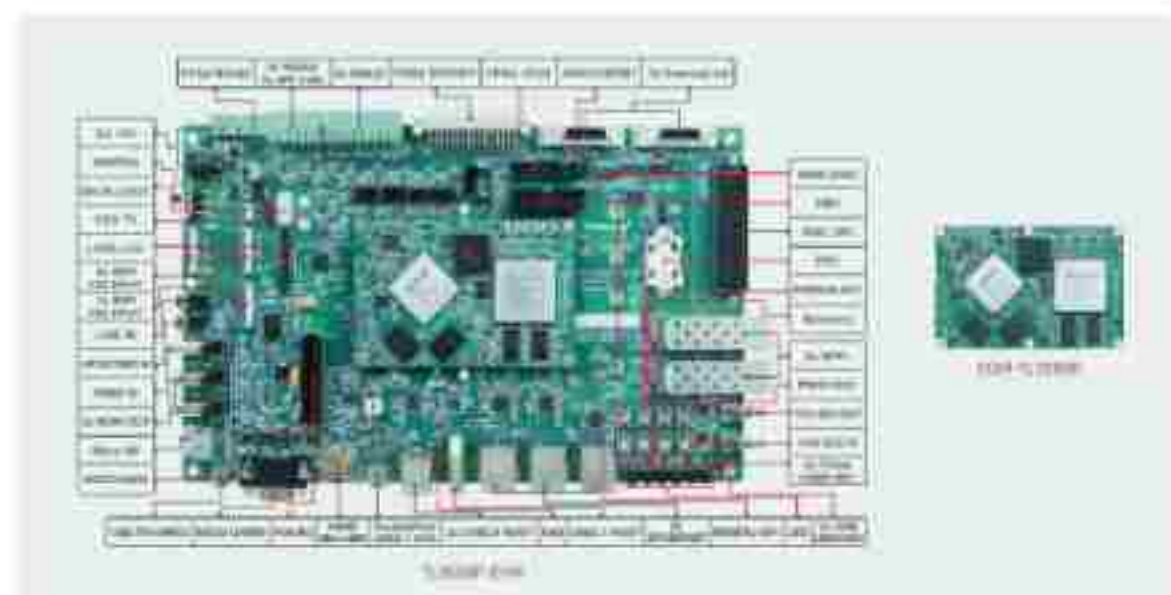
核心板参数



名称	描述
CPU	ARM Cortex-A40
GPU	ARM Mali-T720
MEM	DDR3
IO	GPIO
UART	8路
CAN	4路
RS485	4路
RS232	4路
USB	2路
Ethernet	2路
SATA	1路
FireWire	1路
GPIO	200K + 100K
4路CAN	4路
8路UART	8路
4路CAN	4路
4路RS485	4路
4路RS232	4路

RK3588 + Titan-2/Kintex-7工业核心板/评估板

陳志雄



产品亮点

REGNAME = TUNJA

STOP! YOU

0000-0001-9000-0000

1750

Copyright © 2010

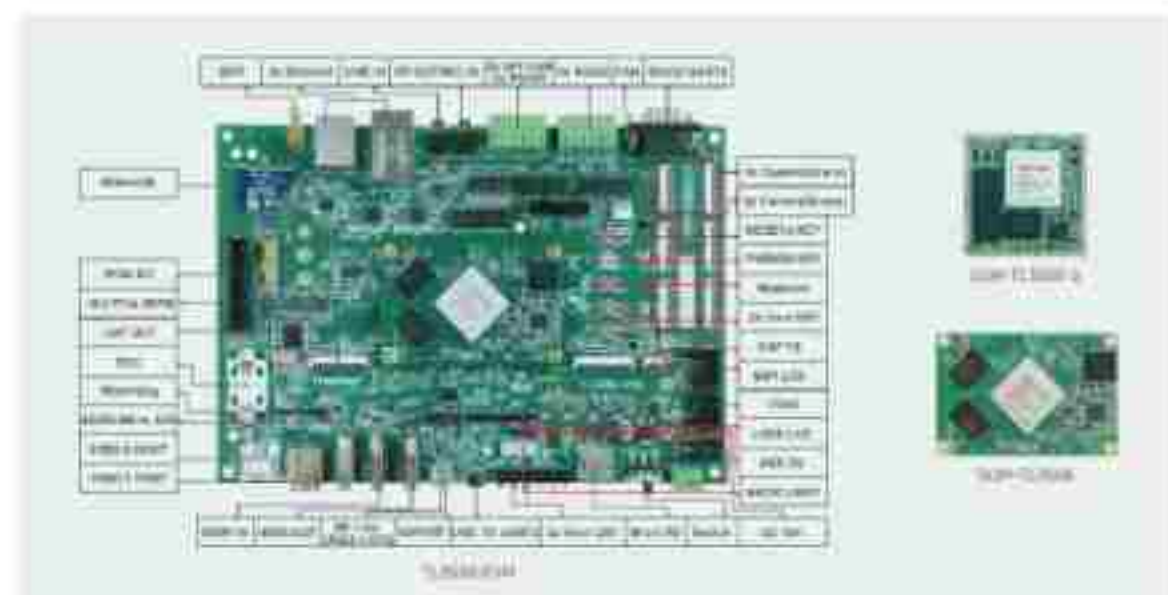
· 臺灣大學學報

核心板参数

[illegible]

RK3588工业核心板/评估板

陳若蘭



产品特点

計件工資 3375 元

• **ATTENDING PARTIES**

APPENDIX C

450 頁

50/70cm

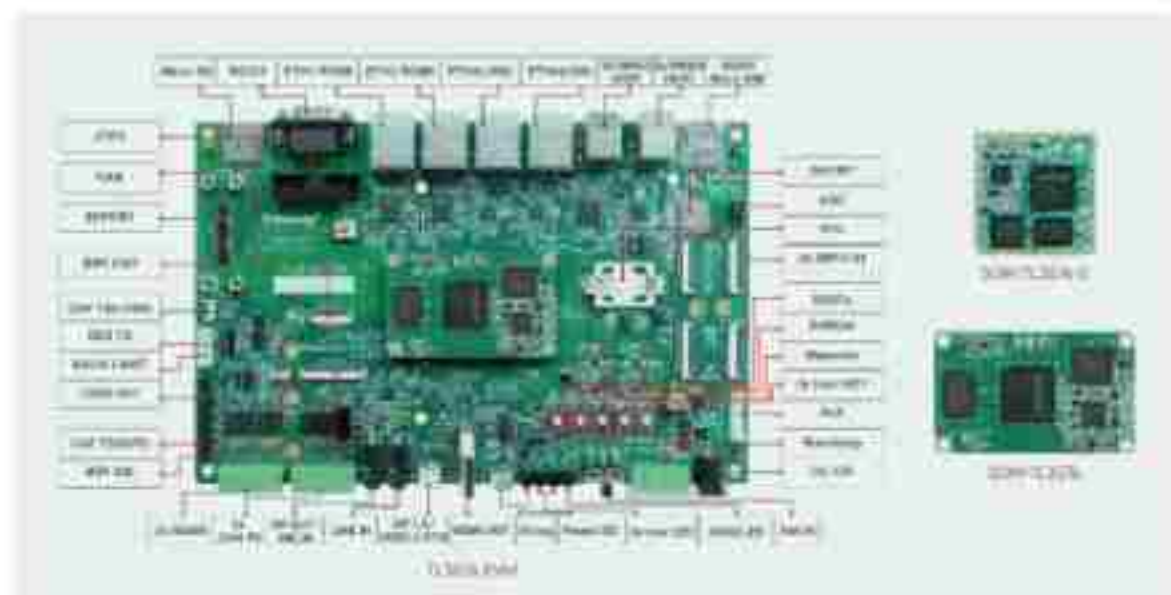
· 2007 年 12 月 10 日

核心板参数

[illegible]

RK3576工业核心板/评估板

陳志強



产品亮点

1135-36

STEP 1

CONCLUSIONS

附錄

III. Results

杭州西湖邊行

核心板参数

[illegible]

RK3572工业核心板/评估板

陳芝鵬



产品亮点

0118-7775-46

ATTENDING NURSE

五五五

40 CAN FD

STILLWATER

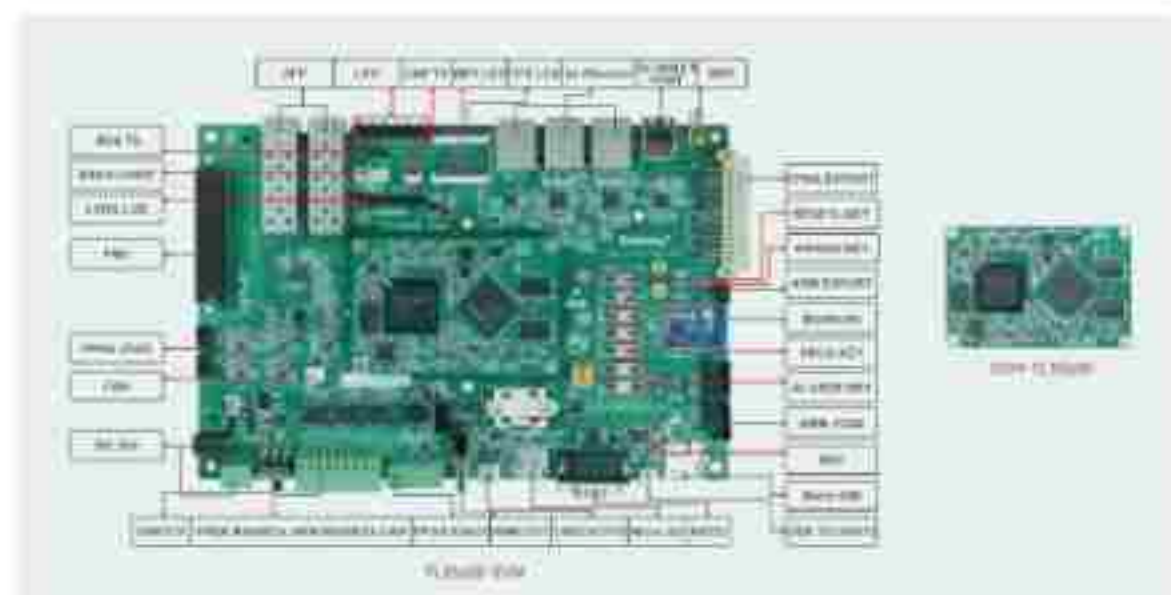
【附註】此處係指「中華民國」而言。

核心板参数

[illegible]

RK3568 + Logos-2工业核心板/评估板

陳志雄



产品亮点

SHENGE = SHENGE

PCa 的進展指標

3. 数据量

和康成、王充等

州仁濟堂

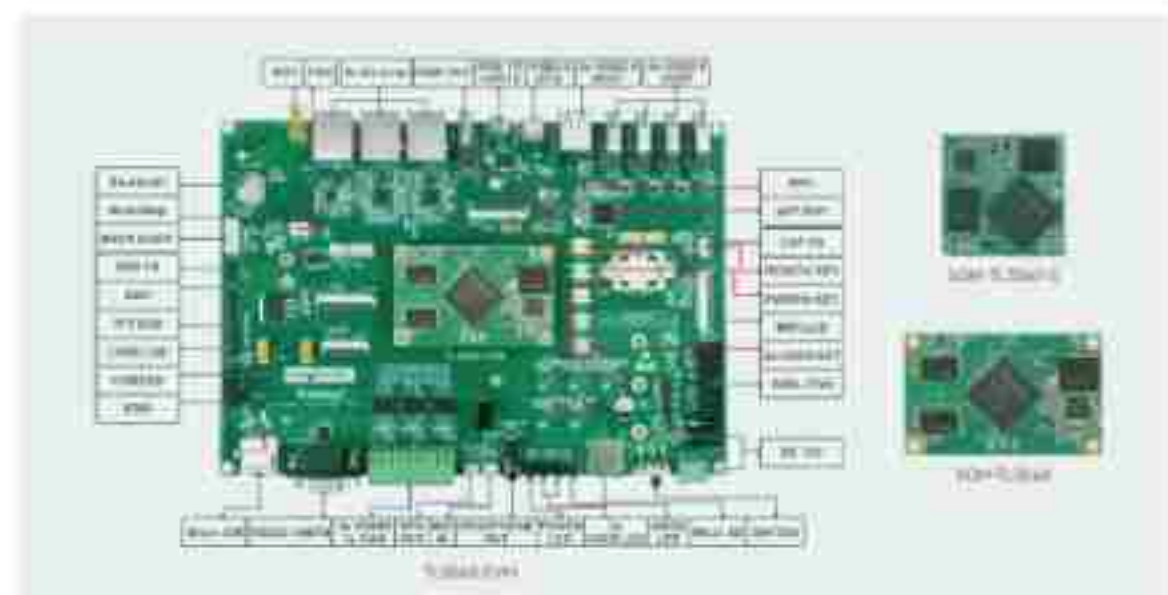
Copyright © 2004

核心板参数

[illegible]

RK3568工业核心板/评估板

陳若蘭



产品特点

615.629

二、三千萬圓

Journal of Management Education 36(10)

2017.34

2009年12月

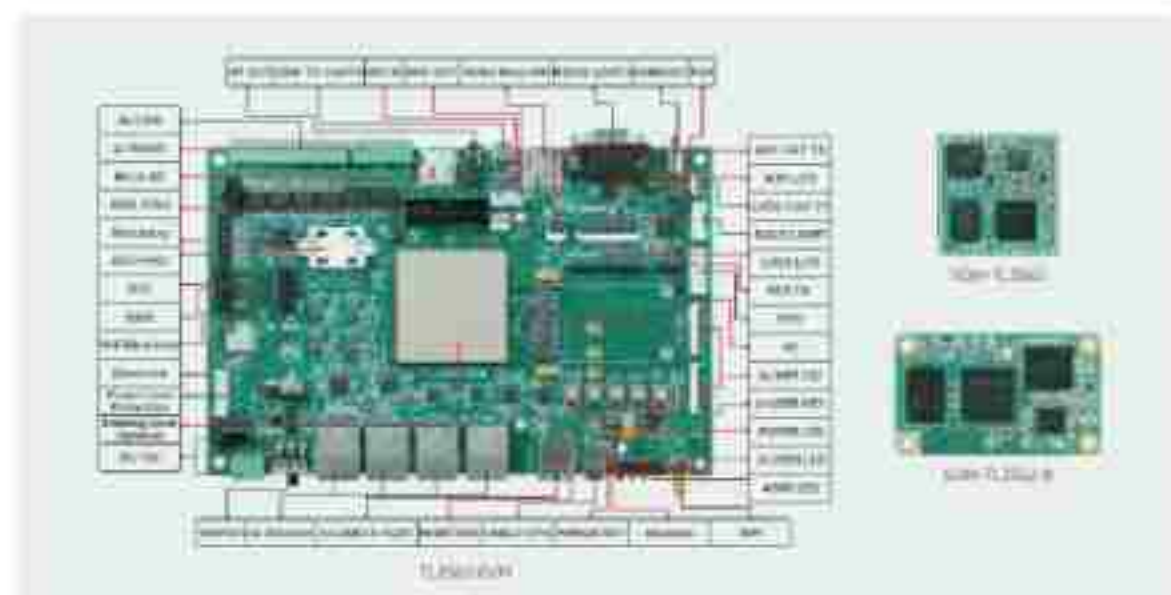
· 2009 年 10 月 10 日

核心板参数

[illegible]

RK3562工业核心板/评估板

瑞芯微



产品亮点

4核A53 + M3

1TOPS NPU

2路串口

2路CAN

1路I2C

PCIe Gen 3.0

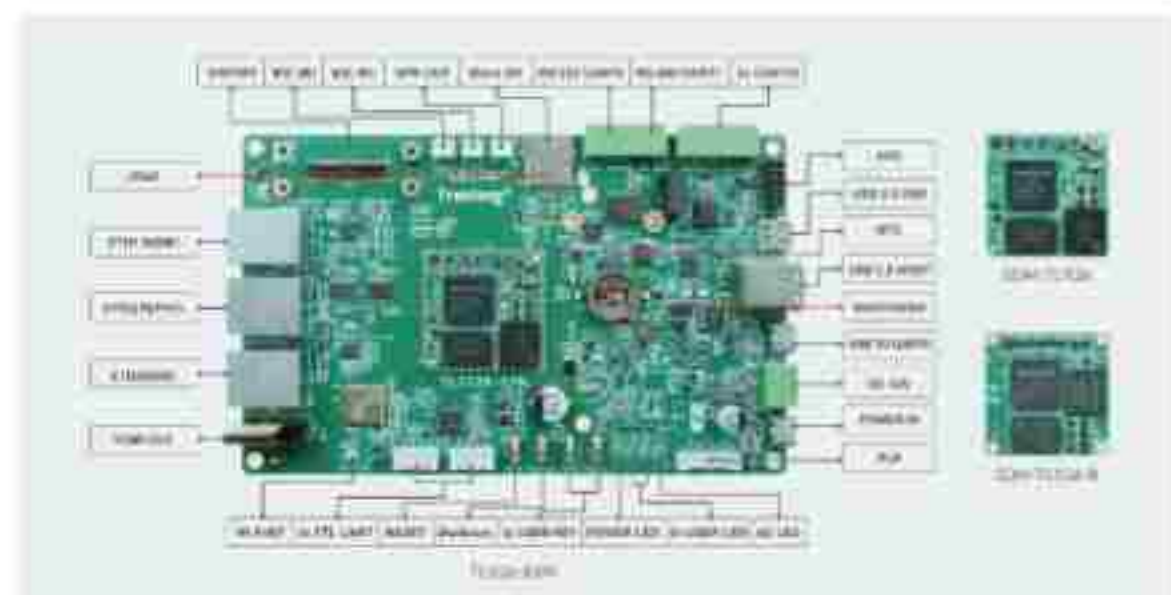
核心板参数



项目	描述
CPU	4核A53 + M3, 1.2GHz, 1.2GHz, 1.2GHz, 1.2GHz
NPU	1TOPS
GPU	Mali-G57
IO	2路串口
存储器	1GB/2GB/4GB
摄像头	1路摄像头, 1路摄像头
接口	1路USB, 1路USB, 1路USB, 1路USB
其他	1路CAN, 1路CAN, 1路CAN, 1路CAN
其他	1路I2C, 1路I2C, 1路I2C, 1路I2C
其他	1路SPI, 1路SPI, 1路SPI, 1路SPI
其他	1路GPIO, 1路GPIO, 1路GPIO, 1路GPIO
其他	1路PWM, 1路PWM, 1路PWM, 1路PWM
其他	1路ADC, 1路ADC, 1路ADC, 1路ADC
其他	1路DAC, 1路DAC, 1路DAC, 1路DAC
其他	1路UART, 1路UART, 1路UART, 1路UART
其他	1路I2C, 1路I2C, 1路I2C, 1路I2C

RV1126B工业核心板/评估板

瑞芯微



产品亮点

4核A53 + M3

1TOPS NPU

2路串口

2路CAN

1路I2C

PCIe Gen 3.0

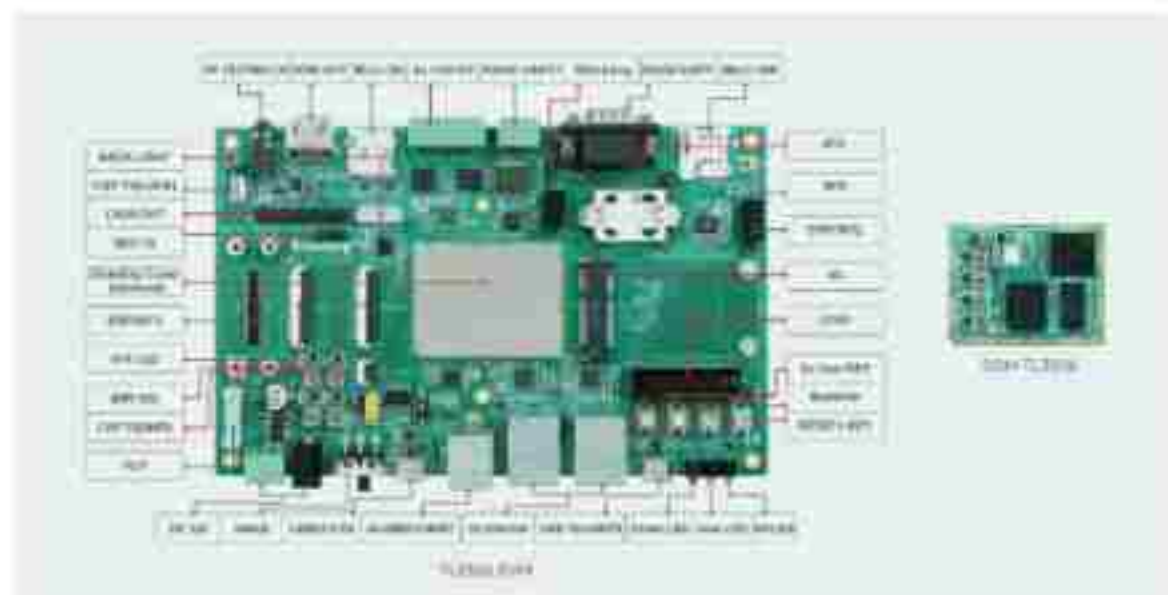
核心板参数



项目	描述
CPU	4核A53 + M3, 1.2GHz, 1.2GHz, 1.2GHz, 1.2GHz
NPU	1TOPS
GPU	Mali-G57
IO	2路串口
存储器	1GB/2GB/4GB
摄像头	1路摄像头, 1路摄像头
接口	1路USB, 1路USB, 1路USB, 1路USB
其他	1路CAN, 1路CAN, 1路CAN, 1路CAN
其他	1路I2C, 1路I2C, 1路I2C, 1路I2C
其他	1路SPI, 1路SPI, 1路SPI, 1路SPI
其他	1路GPIO, 1路GPIO, 1路GPIO, 1路GPIO
其他	1路PWM, 1路PWM, 1路PWM, 1路PWM
其他	1路ADC, 1路ADC, 1路ADC, 1路ADC
其他	1路DAC, 1路DAC, 1路DAC, 1路DAC
其他	1路UART, 1路UART, 1路UART, 1路UART
其他	1路I2C, 1路I2C, 1路I2C, 1路I2C

RK3506工业核心板/评估板

圖 2-25



产品亮点

$$\text{Zn}^{2+} + \text{H}_2\text{O}$$

2004-05-01

· 2004 年 11 月 26 日

07/04/2016

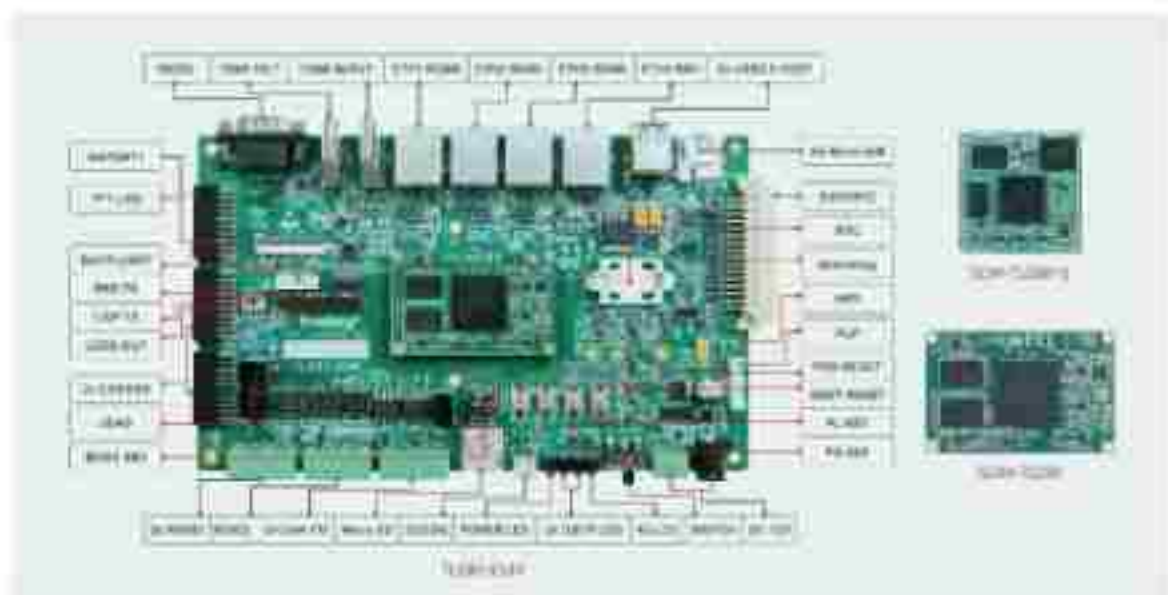
2994020

核心板参数

[illegible]

DR1M90工业核心板/评估板

安箱



产品亮点

2024-05-06 09:02

● 中国建设银行

bioRxiv preprint doi: <https://doi.org/10.1101/000000>; this version posted January 1, 2016. The copyright holder for this preprint (which was not certified by peer review) is the author/funder, who has granted bioRxiv a license to display the preprint in perpetuity. It is made available under aCC-BY-NC-ND 4.0 International license.

2005年10月

2005M4100

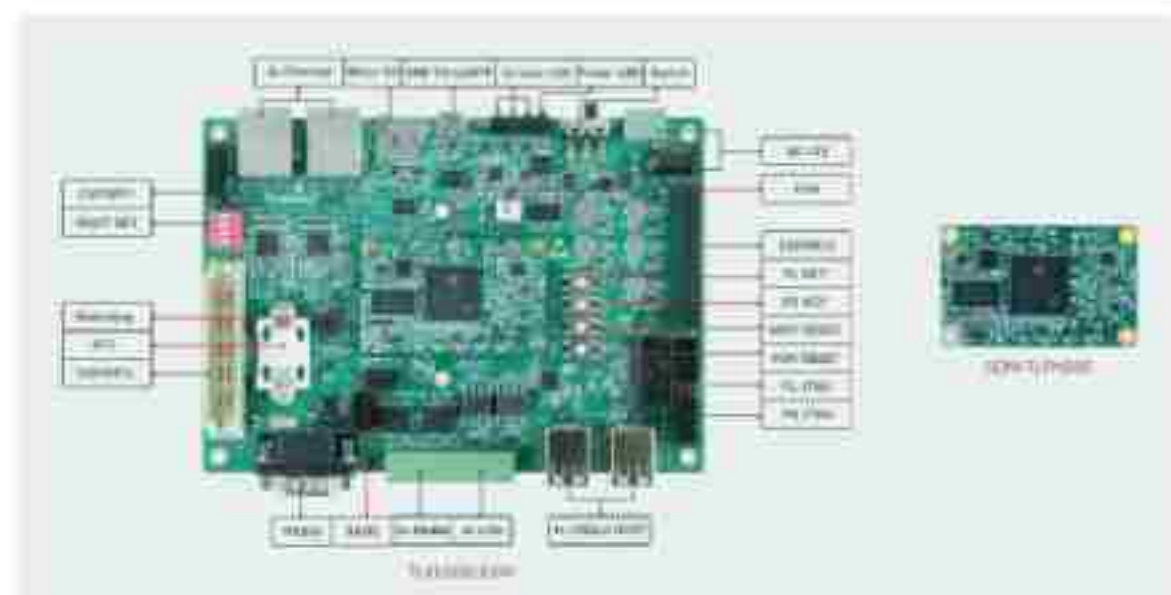
附錄四 研究工具

核心板參數

[illegible]

FMQL20SM工业核心板/评估板

复旦微



产品亮点

ARMv8 + FPGA

高集成度

低功耗低延迟

200+引脚

200MHz

多通道IO扩展

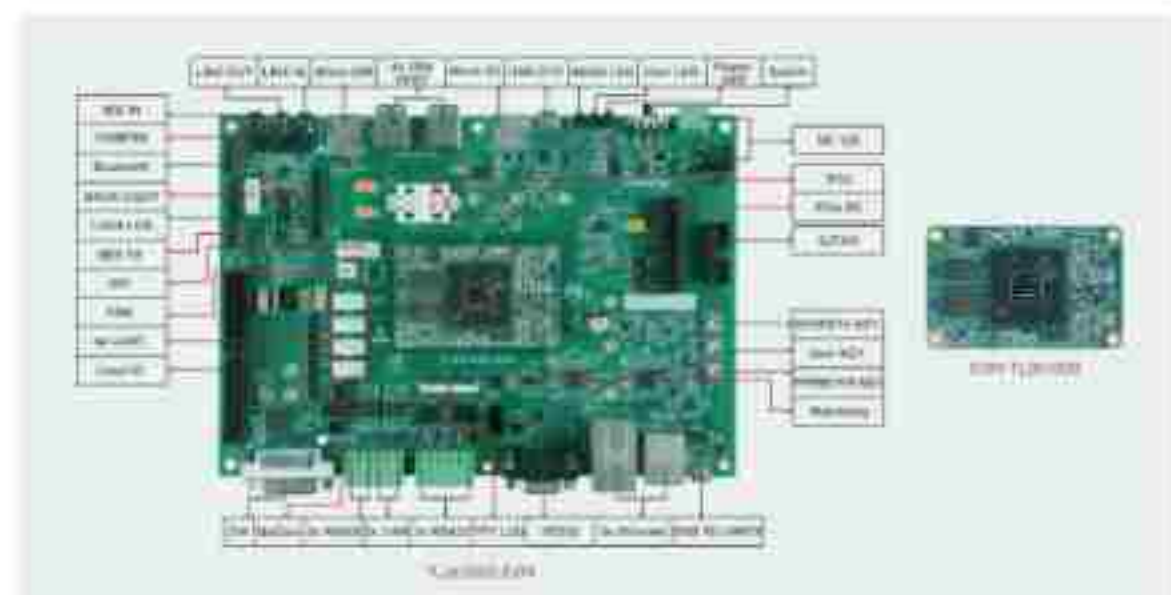
核心板参数



项目	描述
CPU	复旦微FPGA20SM, 200MHz, 200+引脚, 200MHz
MCU	
GPU	
IO	
存储器	
接口	
功耗	
封装	
尺寸	
重量	
温度	
湿度	
寿命	
认证	
备注	

LS2K1000LA-i工业核心板/评估板

龙芯



产品亮点

200MHz

高集成度

低功耗低延迟

200+引脚

200MHz

多通道IO扩展

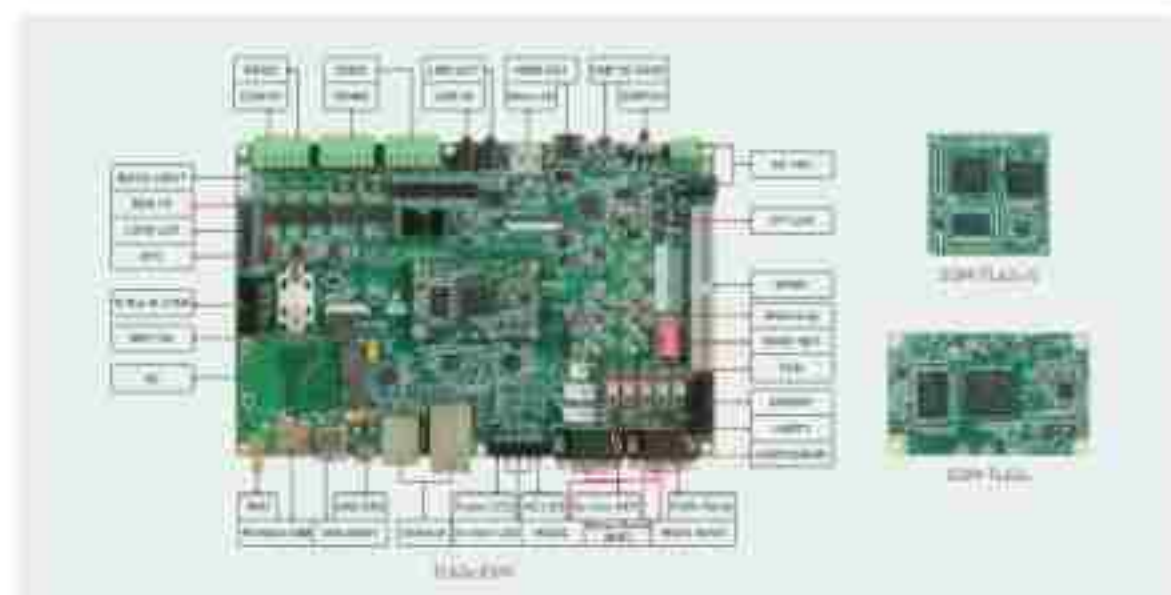
核心板参数



项目	描述
CPU	龙芯2K1000, 200MHz, 200+引脚, 200MHz
MCU	
GPU	
IO	
存储器	
接口	
功耗	
封装	
尺寸	
重量	
温度	
湿度	
寿命	
认证	
备注	

AM62x工业核心板/评估板

71



产品亮点

4086 • J. Neurosci., September 24, 2008 • 28(39):4080–4086

2007年6月

DISCUSSION

References

病毒模型

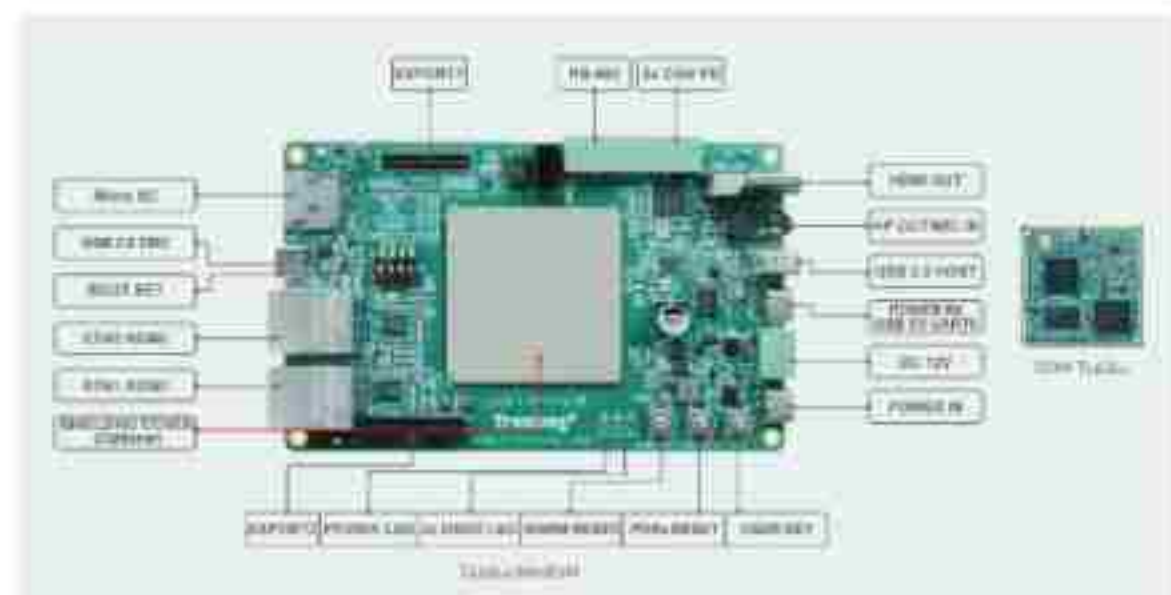
如何選擇保險公司

核心板参数

[illegible]

AM62Lx工业核心板/评估板

11



产品特点

2004-05

2012年4月10日

MECHANICAL

— **STEWART**

◎ 俗文化語彙

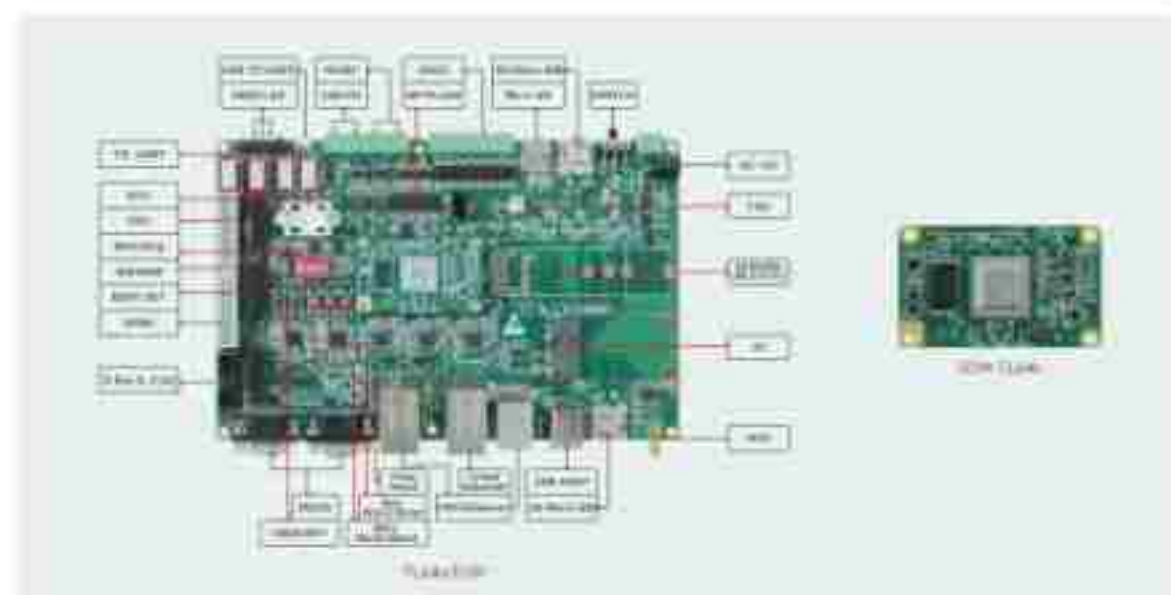
422

核心板参数

[illegible]

AM64x工业核心板/评估板

71



产品亮点

40000

SUBJECTS

THÀNH Đ

— **WILLIAM**

● 如何選擇合適的模型

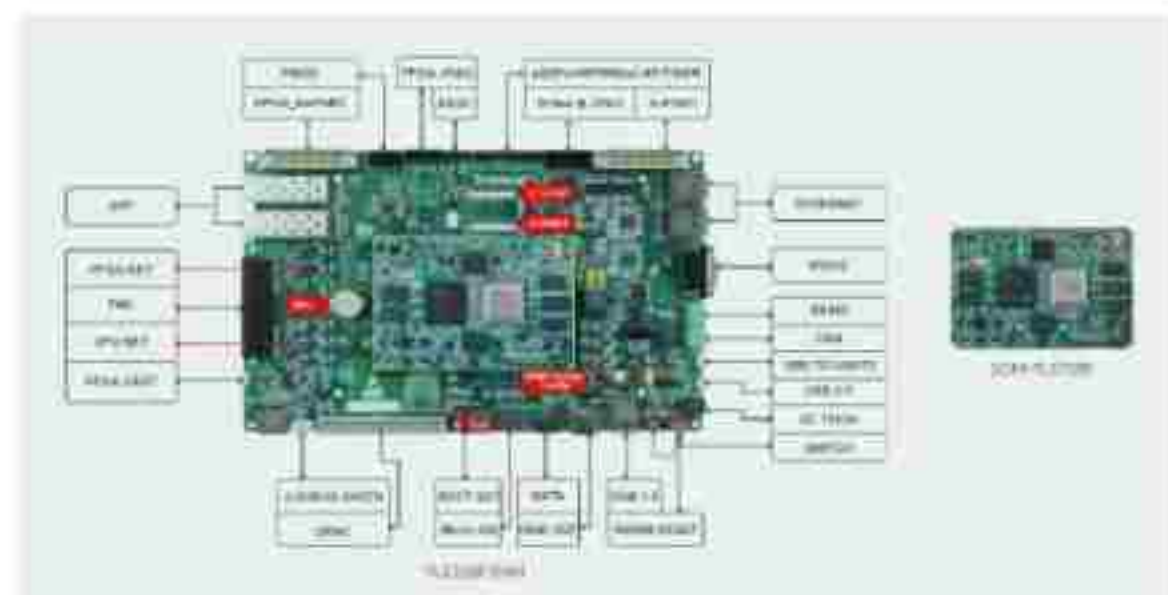
核心板参数



Symbol	Company Name
GOOGL	Alphabet Inc. Class A
MSFT	Microsoft Corporation
AMZN	Amazon.com Inc.
FB	Facebook Inc.
BRK.A	Berkshire Hathaway Inc. Class A
DIS	Walt Disney Company
PG	Pfizer Inc.
LLY	Eli Lilly and Company
MRK	Merck & Co. Inc.
ABBV	Abbott Laboratories
UNH	UnitedHealth Group Inc.
CVS	CVS Health Corporation
WAL	Wal-Mart Stores Inc.
HD	Home Depot Inc.
LOW	Lowe's Companies Inc.
WMT	Walmart Inc.
EBAY	eBay Inc.
CRM	Salesforce.com Inc.
ORCL	Oracle Corporation
IBM	International Business Machines Corporation
QCOM	Qualcomm Inc.
TXN	Transaction Network Corporation
INTC	Intel Corporation
AMD	Advanced Micro Devices Inc.
ARM	Arm Limited
AVGO	Avago Technologies Limited
QTEQ	QuantumTEC Corporation
QTEC	QuantumTEC Corporation
QTEB	QuantumTEC Corporation
QTEF	QuantumTEC Corporation
QTEG	QuantumTEC Corporation
QTEH	QuantumTEC Corporation
QTEI	QuantumTEC Corporation
QTEJ	QuantumTEC Corporation
QTEK	QuantumTEC Corporation
QTEL	QuantumTEC Corporation
QTEO	QuantumTEC Corporation
QTEP	QuantumTEC Corporation
QTEQ	QuantumTEC Corporation
QTEC	QuantumTEC Corporation
QTEB	QuantumTEC Corporation
QTEF	QuantumTEC Corporation
QTEG	QuantumTEC Corporation
QTEH	QuantumTEC Corporation
QTEI	QuantumTEC Corporation
QTEJ	QuantumTEC Corporation
QTEK	QuantumTEC Corporation
QTEL	QuantumTEC Corporation
QTEO	QuantumTEC Corporation
QTEP	QuantumTEC Corporation
QTEQ	QuantumTEC Corporation
QTEC	QuantumTEC Corporation
QTEB	QuantumTEC Corporation
QTEF	QuantumTEC Corporation
QTEG	QuantumTEC Corporation
QTEH	QuantumTEC Corporation
QTEI	QuantumTEC Corporation
QTEJ	QuantumTEC Corporation
QTEK	QuantumTEC Corporation
QTEL	QuantumTEC Corporation
QTEO	QuantumTEC Corporation
QTEP	QuantumTEC Corporation
QTEQ	QuantumTEC Corporation
QTEC	QuantumTEC Corporation
QTEB	QuantumTEC Corporation
QTEF	QuantumTEC Corporation
QTEG	QuantumTEC Corporation
QTEH	QuantumTEC Corporation
QTEI	QuantumTEC Corporation
QTEJ	QuantumTEC Corporation
QTEK	QuantumTEC Corporation
QTEL	QuantumTEC Corporation
QTEO	QuantumTEC Corporation
QTEP	QuantumTEC Corporation
QTEQ	QuantumTEC Corporation
QTEC	QuantumTEC Corporation
QTEB	QuantumTEC Corporation
QTEF	QuantumTEC Corporation
QTEG	QuantumTEC Corporation
QTEH	QuantumTEC Corporation
QTEI	QuantumTEC Corporation
QTEJ	QuantumTEC Corporation
QTEK	QuantumTEC Corporation
QTEL	QuantumTEC Corporation
QTEO	QuantumTEC Corporation
QTEP	QuantumTEC Corporation
QTEQ	QuantumTEC Corporation
QTEC	QuantumTEC Corporation
QTEB	QuantumTEC Corporation
QTEF	QuantumTEC Corporation
QTEG	QuantumTEC Corporation
QTEH	QuantumTEC Corporation
QTEI	QuantumTEC Corporation
QTEJ	QuantumTEC Corporation
QTEK	QuantumTEC Corporation
QTEL	QuantumTEC Corporation
QTEO	QuantumTEC Corporation
QTEP	QuantumTEC Corporation
QTEQ	QuantumTEC Corporation
QTEC	QuantumTEC Corporation
QTEB	QuantumTEC Corporation
QTEF	QuantumTEC Corporation
QTEG	QuantumTEC Corporation
QTEH	QuantumTEC Corporation
QTEI	QuantumTEC Corporation
QTEJ	QuantumTEC Corporation
QTEK	QuantumTEC Corporation
QTEL	QuantumTEC Corporation
QTEO	QuantumTEC Corporation
QTEP	QuantumTEC Corporation
QTEQ	QuantumTEC Corporation
QTEC	QuantumTEC Corporation
QTEB	QuantumTEC Corporation
QTEF	QuantumTEC Corporation
QTEG	QuantumTEC Corporation
QTEH	QuantumTEC Corporation
QTEI	QuantumTEC Corporation
QTEJ	QuantumTEC Corporation
QTEK	QuantumTEC Corporation
QTEL	QuantumTEC Corporation
QTEO	QuantumTEC Corporation
QTEP	QuantumTEC Corporation
QTEQ	QuantumTEC Corporation
QTEC	QuantumTEC Corporation
QTEB	QuantumTEC Corporation
QTEF	QuantumTEC Corporation
QTEG	QuantumTEC Corporation
QTEH	QuantumTEC Corporation
QTEI	QuantumTEC Corporation
QTEJ	QuantumTEC Corporation
QTEK	QuantumTEC Corporation
QTEL	QuantumTEC Corporation
QTEO	QuantumTEC Corporation
QTEP	QuantumTEC Corporation
QTEQ	QuantumTEC Corporation
QTEC	QuantumTEC Corporation
QTEB	QuantumTEC Corporation
QTEF	QuantumTEC Corporation
QTEG	QuantumTEC Corporation
QTEH	QuantumTEC Corporation
QTEI	QuantumTEC Corporation
QTEJ	QuantumTEC Corporation
QTEK	QuantumTEC Corporation
QTEL	QuantumTEC Corporation
QTEO	QuantumTEC Corporation
QTEP	QuantumTEC Corporation
QTEQ	QuantumTEC Corporation
QTEC	QuantumTEC Corporation
QTEB	QuantumTEC Corporation
QTEF	QuantumTEC Corporation
QTEG	QuantumTEC Corporation
QTEH	QuantumTEC Corporation
QTEI	QuantumTEC Corporation
QTEJ	QuantumTEC Corporation
QTEK	QuantumTEC Corporation
QTEL	QuantumTEC Corporation
QTEO	QuantumTEC Corporation
QTEP	QuantumTEC Corporation
QTEQ	QuantumTEC Corporation
QTEC	QuantumTEC Corporation
QTEB	QuantumTEC Corporation
QTEF	QuantumTEC Corporation
QTEG	QuantumTEC Corporation
QTEH	QuantumTEC Corporation
QTEI	QuantumTEC Corporation
QTEJ	QuantumTEC Corporation
QTEK	QuantumTEC Corporation
QTEL	QuantumTEC Corporation
QTEO	QuantumTEC Corporation
QTEP	QuantumTEC Corporation
QTEQ	QuantumTEC Corporation
QTEC	QuantumTEC Corporation
QTEB	

AM5728 + Artix-7工业核心板/评估板

10



产品特点

4000 + 12500 + 80000

• **40050111**

Cambridge University

主編：王明

© 2005 Blackwell Publishing Ltd

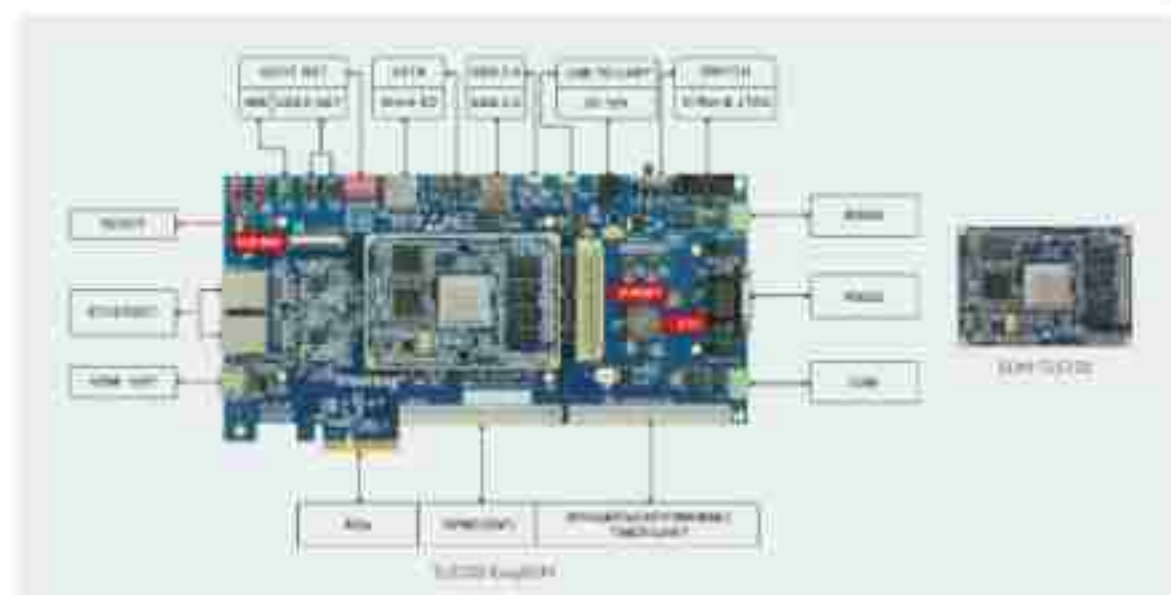
核心板参数



SKU	SKU
2000	2000
2001	2001
2002	2002
2003	2003
2004	2004
2005	2005
2006	2006
2007	2007
2008	2008
2009	2009
2010	2010
2011	2011
2012	2012
2013	2013
2014	2014
2015	2015
2016	2016
2017	2017
2018	2018
2019	2019
2020	2020
2021	2021
2022	2022
2023	2023
2024	2024
2025	2025
2026	2026
2027	2027
2028	2028
2029	2029
2030	2030
2031	2031
2032	2032
2033	2033
2034	2034
2035	2035
2036	2036
2037	2037
2038	2038
2039	2039
2040	2040
2041	2041
2042	2042
2043	2043
2044	2044
2045	2045
2046	2046
2047	2047
2048	2048
2049	2049
2050	2050
2051	2051
2052	2052
2053	2053
2054	2054
2055	2055
2056	2056
2057	2057
2058	2058
2059	2059
2060	2060
2061	2061
2062	2062
2063	2063
2064	2064
2065	2065
2066	2066
2067	2067
2068	2068
2069	2069
2070	2070
2071	2071
2072	2072
2073	2073
2074	2074
2075	2075
2076	2076
2077	2077
2078	2078
2079	2079
2080	2080
2081	2081
2082	2082
2083	2083
2084	2084
2085	2085
2086	2086
2087	2087
2088	2088
2089	2089
2090	2090
2091	2091
2092	2092
2093	2093
2094	2094
2095	2095
2096	2096
2097	2097
2098	2098
2099	2099
2100	2100
2101	2101
2102	2102
2103	2103
2104	2104
2105	2105
2106	2106
2107	2107
2108	2108
2109	2109
2110	2110
2111	2111
2112	2112
2113	2113
2114	2114
2115	2115
2116	2116
2117	2117
2118	2118
2119	2119
2120	2120
2121	2121
2122	2122
2123	2123
2124	2124
2125	2125
2126	2126
2127	2127
2128	2128
2129	2129
2130	2130
2131	2131
2132	2132
2133	2133
2134	2134
2135	2135
2136	2136
2137	2137
2138	2138
2139	2139
2140	2140
2141	2141
2142	2142
2143	2143
2144	2144
2145	2145
2146	2146
2147	2147
2148	2148
2149	2149
2150	2150
2151	2151
2152	2152
2153	2153
2154	2154
2155	2155
2156	2156
2157	2157
2158	2158
2159	2159
2160	2160
2161	2161
2162	2162
2163	2163
2164	2164
2165	2165
2166	2166
2167	2167
2168	2168
2169	2169
2170	2170
2171	2171
2172	2172
2173	2173
2174	2174
2175	2175
2176	2176
2177	2177
2178	2178
2179	2179
2180	2180
2181	2181
2182	2182
2183	2183
2184	2184
2185	2185
2186	2186
2187	2187
2188	2188
2189	2189
2190	2190
2191	2191
2192	2192
2193	2193
2194	2194
2195	2195
2196	2196
2197	2197
2198	2198
2199	2199
2200	2200
2201	2201
2202	2202
2203	2203
2204	2204
2205	2205
2206	2206
2207	2207
2208	2208
2209	2209
2210	2210
2211	2211
2212	2212
2213	2213
2214	2214
2215	2215
2216	2216
2217	2217
2218	2218
2219	2219
2220	2220
2221	2221
2222	2222
2223	2223
2224	2224
2225	2225
2226	2226
2227	2227
2228	2228
2229	2229
2230	2230
2231	2231
2232	2232
2233	2233
2234	2234
2235	2235
2236	2236
2237	2237
2238	2238
2239	2239
2240	2240
2241	2241
2242	2242
2243	2243
2244	2244
2245	2245
2246	2246
2247	2247
2248	2248
2249	2249
2250	2250
2251	2251
2252	2252
2253	2253
2254	2254
2255	2255
2256	2256
2257	2257
2258	2258
2259	2259
2260	2260
2261	2261
2262	2262
2263	2263
2264	2264
2265	2265
2266	2266
2267	2267
2268	2268
2269	2269
2270	2270
2271	2271
2272	2272
2273	2273
2274	2274
2275	2275
2276	2276
2277	2277
2278	2278
2279	2279
2280	2280
2281	2281
2282	2282
2283	2283
2284	2284
2285	2285
2286	2286
2287	2287
2288	2288
2289	2289
2290	2290
2291	2291
2292	2292
2293	2293
2294	2294
2295	2295
2296	2296
2297	2297
2298	2298
2299	2299
2300	2300
2301	2301
2302	2302
2303	2303
2304	2304
2305	2305
2306	2306
2307	2307
2308	2308
2309	2309
2310	2310
2311	2311
2312	2312
2313	2313
2314	2314
2315	2315
2316	2316
2317	2317
2318	2318
2319	2319
2320	2320
2321	2321
2322	2322
2323	2323
2324	2324
2325	2325
2326	2326
2327	2327
2328	2328
2329	2329
2330	2330
2331	2331
2332	2332
2333	2333
2334	2334
2335	2335
2336	2336
2337	2337
2338	2338
2339	2339
2340	2340
2341	2341
2342	2342
2343	2343
2344	2344
2345	2345
2346	2346
2347	2347
2348	2348
2349	2349
2350	2350
2351	2351
2352	2352
2353	2353
2354	2354
2355	2355
2356	2356
2357	2357
2358	2358
2359	2359
2360	2360
2361	2361
2362	2362
2363	2363
2364	2364
2365	2365
2366	2366
2367	2367
2368	2368
2369	2369
2370	2370
2371	2371
2372	2372
2373	2373
2374	2374
2375	2375
2376	2376
2377	2377
2378	2378
2379	2379
2380	2380
2381	2381
2382	2382
2383	2383
2384	2384
2385	2385
2386	2386
2387	2387
2388	2388
2389	2389
2390	2390
2391	2391
2392	2392
2393	2393
2394	2394
2395	2395
2396	2396
2397	2397
2398	2398
2399	2399
2400	2400
2401	2401
2402	2402
2403	2403
2404	2404
2405	2405
2406	2406
2407	2407
2408	2408
2409	2409
2410	2410
2411	2411
2412	2412
2413	2413
2414	2414
2415	2415
2416	2416
2417	2417
2418	2418
2419	2419
2420	2420
2421	2421
2422	2422
2423	2423
2424	2424
2425	2425
2426	2426
2427	2427
2428	2428
2429	2429
2430	2430
2431	2431
2432	2432
2433	2433
2434	2434
2435	2435
2436	2436
2437	2437
2438	2438
2439	2439
2440	2440
2441	2441
2442	2442
2443	2443
2444	2444
2445	2445
2446	2446
2447	2447
2448	2448
2449	2449
2450	2450
2451	2451
2452	2452
2453	2453
2454	2454
2455	2455
2456	2456
2457	2457
2458	2458
2459	2459
2460	2460
2461	2461
2462	2462
2463	2463
2464	2464
2465	2465
2466	2466
2467	2467
2468	2468
2469	2469
2470	2470
2471	2471
2472	2472
2473	2473
2474	2474
2475	2475
2476	2476
2477	2477
2478	2478
2479	2479
2480	2480
2481	2481
2482	2482
2483	2483
2484	2484
2485	2485
2486	2486
2487	2487
2488	2488
2489	2489
2490	2490
2491	2491
2492	2492
2493	2493
2494	2494
2495	2495
2496	2496
2497	2497
2498	2498
2499	2499
2500	2500
2501	2501
2502	2502
2503	2503
2504	2504
2505	2505
2506	2506
2507	2507
2508	2508
2509	2509
2510	2510
2511	2511
2512	2512
2513	2513
2514	2514
2515	2515
2516	2516
2517	2517
2518	2518
2519	2519
2520	2520
2521	2521
2522	2522
2523	2523
2524	2524
2525	2525
2526	2526
2527	2527
2528	2528
2529	2529
2530	2530
2531	2531
2532	2532
2533	2533
2534	2534
2535	2535
2536	2536
2537	2537
2538	2538
2539	2539
2540	2540
2541	2541
2542	2542
2543	2543
2544	2544
2545	2545
2546	2546
2547	2547
2548	2548
2549	2549
2550	2550
2551	2551
2552	2552
2553	2553
2554	2554
2555	2555
2556	2556
2557	2557
2558	2558
2559	2559
2560	2560
2561	2561

AM5728工业核心板/评估板

71



产品亮点

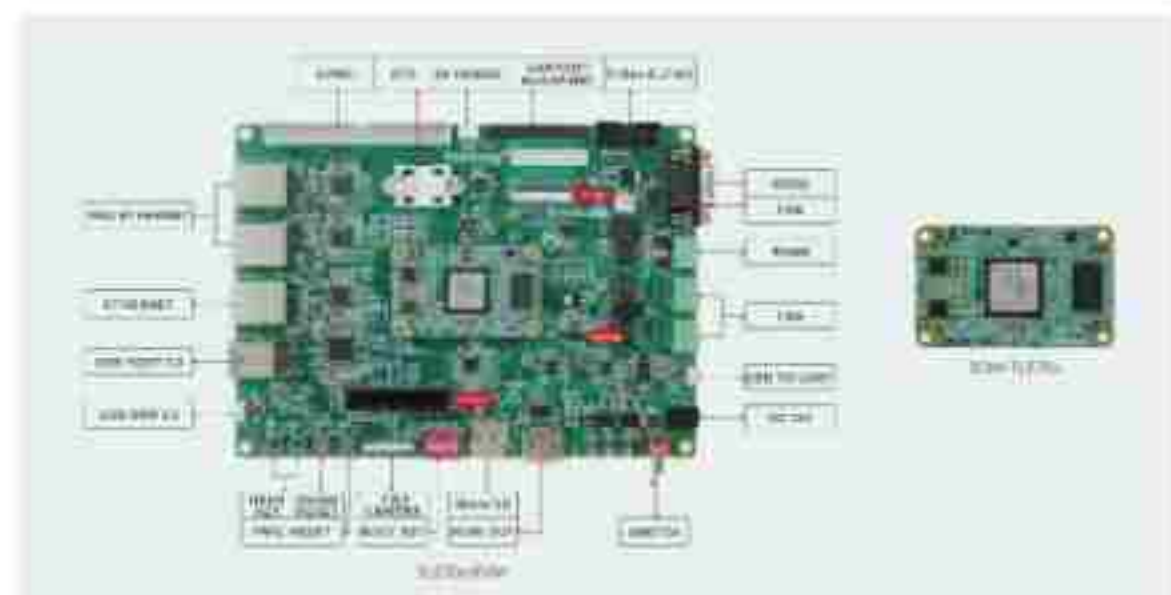


核心板参数

[illegible]

AM570x工业核心板/评估板

10



产品特点

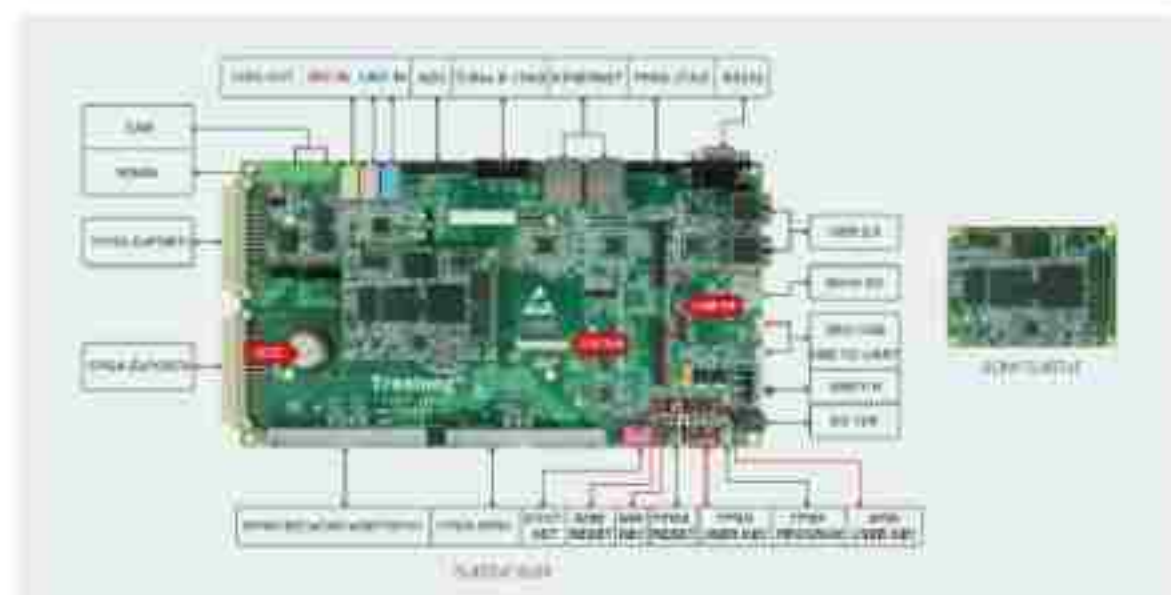


核心板参数

[illegible]

AM437x + Logos工业核心板/评估板

71



产品亮点

2400-4700 Å.

[illegible]

2008年第4期

JGIM

2021年12月15日 星期三

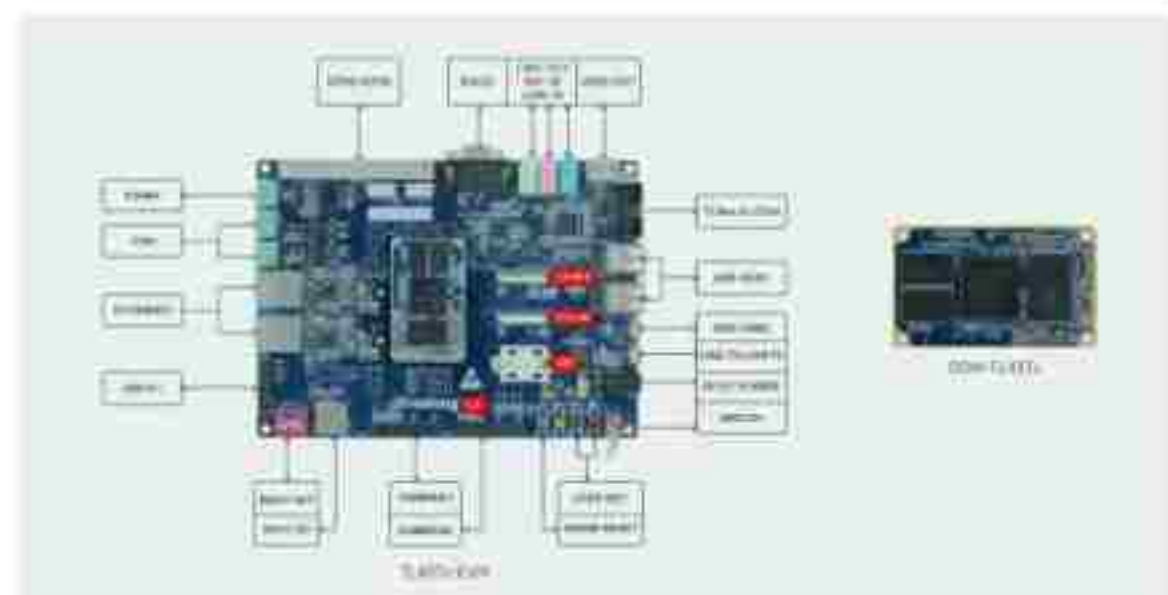
STUDY DESIGN

核心板参数

[illegible]

AM437x工业核心板/评估板

7



产品亮点

SPICE = 110.0

SUMMARY

205CAN

648-244-1111

2022-2023

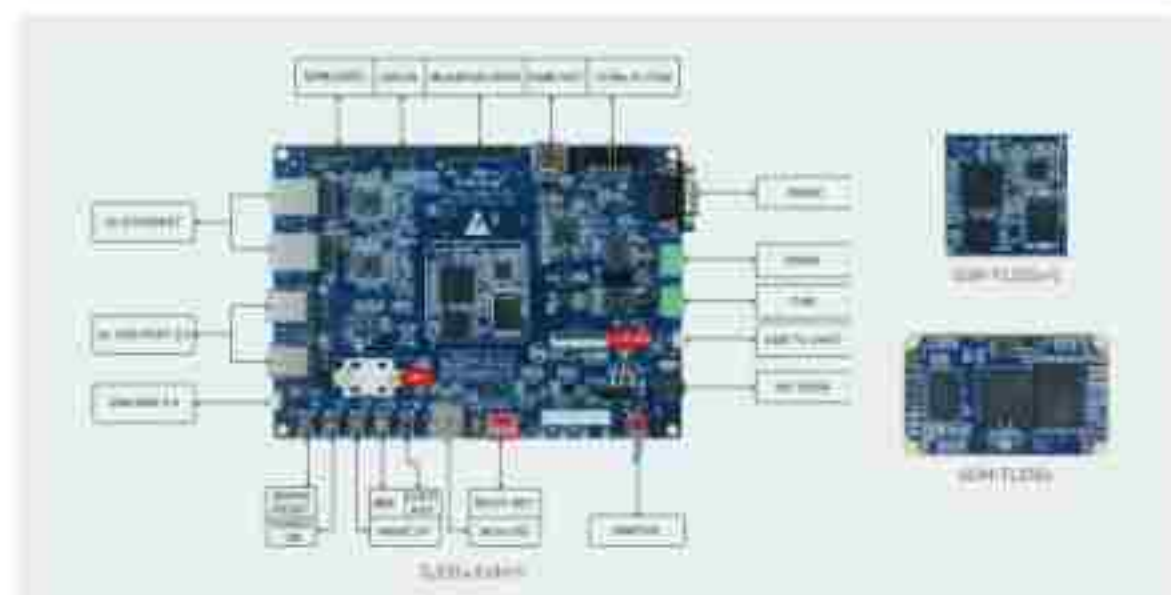
● 1994年12月1日

核心板參數



SN	REL	SN	REL
000	0 Many children, 0 children	0000000	0 0 0 0 0 0 0 0
001		001	0 0 0 0 0 0 0 0
002	0 0 0 0 0	002	
003		003	
0000000		0000000	0 0 0 0 0 0 0 0
0000001		0000001	0 0 0 0 0 0 0 0
000	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	000	0 0 0 0 0
001	0 0 0 0 0 0 0 0	001	0 0 0 0 0
002	0 0 0 0 0 0 0 0	002	0 0 0 0 0
003	0 0 0 0 0 0 0 0	003	0 0 0 0 0
004	0 0 0 0 0 0 0 0	004	0 0 0 0 0
005	0 0 0 0 0 0 0 0	005	0 0 0 0 0
006	0 0 0 0 0 0 0 0	006	0 0 0 0 0
007	0 0 0 0 0 0 0 0	007	0 0 0 0 0
008	0 0 0 0 0 0 0 0	008	0 0 0 0 0
009	0 0 0 0 0 0 0 0	009	0 0 0 0 0
010	0 0 0 0 0 0 0 0	010	0 0 0 0 0
011	0 0 0 0 0 0 0 0	011	0 0 0 0 0
012	0 0 0 0 0 0 0 0	012	0 0 0 0 0
013	0 0 0 0 0 0 0 0	013	0 0 0 0 0
014	0 0 0 0 0 0 0 0	014	0 0 0 0 0
015	0 0 0 0 0 0 0 0	015	0 0 0 0 0
016	0 0 0 0 0 0 0 0	016	0 0 0 0 0
017	0 0 0 0 0 0 0 0	017	0 0 0 0 0
018	0 0 0 0 0 0 0 0	018	0 0 0 0 0
019	0 0 0 0 0 0 0 0	019	0 0 0 0 0
020	0 0 0 0 0 0 0 0	020	0 0 0 0 0
021	0 0 0 0 0 0 0 0	021	0 0 0 0 0
022	0 0 0 0 0 0 0 0	022	0 0 0 0 0
023	0 0 0 0 0 0 0 0	023	0 0 0 0 0
024	0 0 0 0 0 0 0 0	024	0 0 0 0 0
025	0 0 0 0 0 0 0 0	025	0 0 0 0 0
026	0 0 0 0 0 0 0 0	026	0 0 0 0 0
027	0 0 0 0 0 0 0 0	027	0 0 0 0 0
028	0 0 0 0 0 0 0 0	028	0 0 0 0 0
029	0 0 0 0 0 0 0 0	029	0 0 0 0 0
030	0 0 0 0 0 0 0 0	030	0 0 0 0 0
031	0 0 0 0 0 0 0 0	031	0 0 0 0 0
032	0 0 0 0 0 0 0 0	032	0 0 0 0 0
033	0 0 0 0 0 0 0 0	033	0 0 0 0 0
034	0 0 0 0 0 0 0 0	034	0 0 0 0 0
035	0 0 0 0 0 0 0 0	035	0 0 0 0 0
036	0 0 0 0 0 0 0 0	036	0 0 0 0 0
037	0 0 0 0 0 0 0 0	037	0 0 0 0 0
038	0 0 0 0 0 0 0 0	038	0 0 0 0 0
039	0 0 0 0 0 0 0 0	039	0 0 0 0 0
040	0 0 0 0 0 0 0 0	040	0 0 0 0 0
041	0 0 0 0 0 0 0 0	041	0 0 0 0 0
042	0 0 0 0 0 0 0 0	042	0 0 0 0 0
043	0 0 0 0 0 0 0 0	043	0 0 0 0 0
044	0 0 0 0 0 0 0 0	044	0 0 0 0 0
045	0 0 0 0 0 0 0 0	045	0 0 0 0 0
046	0 0 0 0 0 0 0 0	046	0 0 0 0 0
047	0 0 0 0 0 0 0 0	047	0 0 0 0 0
048	0 0 0 0 0 0 0 0	048	0 0 0 0 0
049	0 0 0 0 0 0 0 0	049	0 0 0 0 0
050	0 0 0 0 0 0 0 0	050	0 0 0 0 0
051	0 0 0 0 0 0 0 0	051	0 0 0 0 0
052	0 0 0 0 0 0 0 0	052	0 0 0 0 0
053	0 0 0 0 0 0 0 0	053	0 0 0 0 0
054	0 0 0 0 0 0 0 0	054	0 0 0 0 0
055	0 0 0 0 0 0 0 0	055	0 0 0 0 0
056	0 0 0 0 0 0 0 0	056	0 0 0 0 0
057	0 0 0 0 0 0 0 0	057	0 0 0 0 0
058	0 0 0 0 0 0 0 0	058	0 0 0 0 0
059	0 0 0 0 0 0 0 0	059	0 0 0 0 0
060	0 0 0 0 0 0 0 0	060	0 0 0 0 0
061	0 0 0 0 0 0 0 0	061	0 0 0 0 0
062	0 0 0 0 0 0 0 0	062	0 0 0 0 0
063	0 0 0 0 0 0 0 0	063	0 0 0 0 0
064	0 0 0 0 0 0 0 0	064	0 0 0 0 0
065	0 0 0 0 0 0 0 0	065	0 0 0 0 0
066	0 0 0 0 0 0 0 0	066	0 0 0 0 0
067		067	0 0 0 0 0

AM335x工业核心板/评估板



产品亮点

2004 + 100%

60848

1000000

6. 2004.12.14

· 中国地质出版社

44. 地產經紀

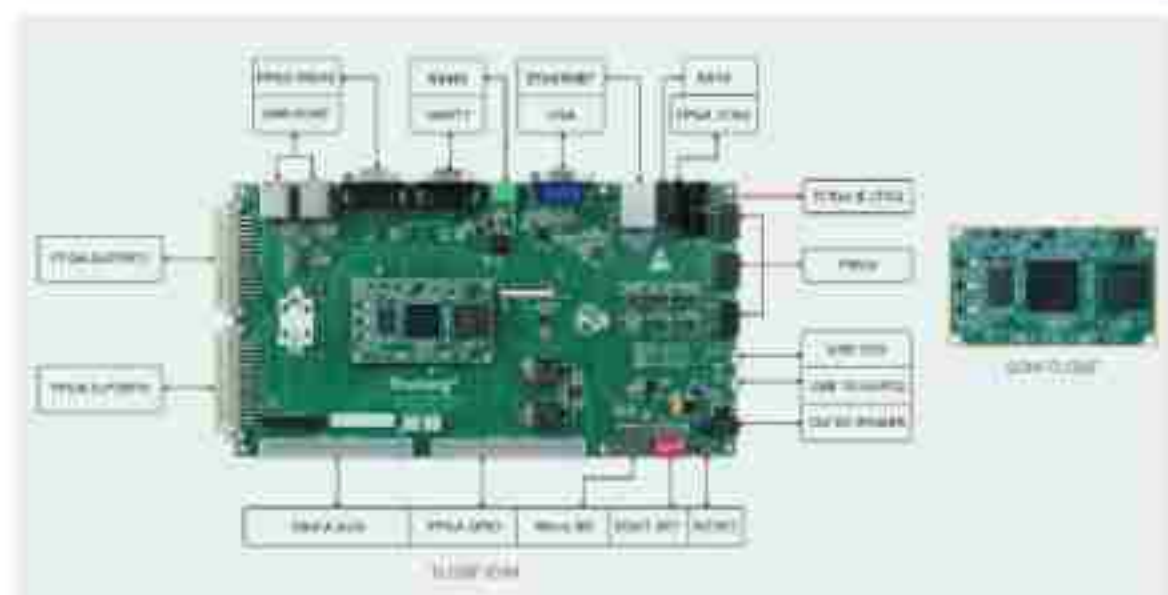
核心板参数



Code	Unit	Code	Unit
001	Trigonometry (Grade 10/11/12)	010001	Unit 1: Algebra & Geometry
002		010002	Unit 2: Calculus
003	Algebra	010003	
004		010004	
005		010005	
006		010006	
007		010007	
008	Calculus (Grade 10/11/12)	010008	Unit 8: Statistics
009		010009	
010	Statistics	010010	
011		010011	
012		010012	
013		010013	
014		010014	
015		010015	
016		010016	
017		010017	
018		010018	
019		010019	
020		010020	
021		010021	
022		010022	
023		010023	
024		010024	
025		010025	
026		010026	
027		010027	
028		010028	
029		010029	
030		010030	
031		010031	
032		010032	
033		010033	
034		010034	
035		010035	
036		010036	
037		010037	
038		010038	
039		010039	
040		010040	
041		010041	
042		010042	
043		010043	
044		010044	
045		010045	
046		010046	
047		010047	
048		010048	
049		010049	
050		010050	
051		010051	
052		010052	
053		010053	
054		010054	
055		010055	
056		010056	
057		010057	
058		010058	
059		010059	
060		010060	
061		010061	
062		010062	
063		010063	
064		010064	
065		010065	
066		010066	
067		010067	
068		010068	
069		010069	
070		010070	
071		010071	
072		010072	
073		010073	
074		010074	
075		010075	
076		010076	
077		010077	
078		010078	
079		010079	
080		010080	
081		010081	
082		010082	
083		010083	
084		010084	
085		010085	
086		010086	
087		010087	
088		010088	
089		010089	
090		010090	
091		010091	
092		010092	
093		010093	
094		010094	
095		010095	
096		010096	
097		010097	
098		010098	
099		010099	
100		010100	

OMAP-L138 + Logos工业核心板/评估板

π



产品亮点

ANSWER: [2500] + 5000 = 7500

[illegible]

250

Site:

5742

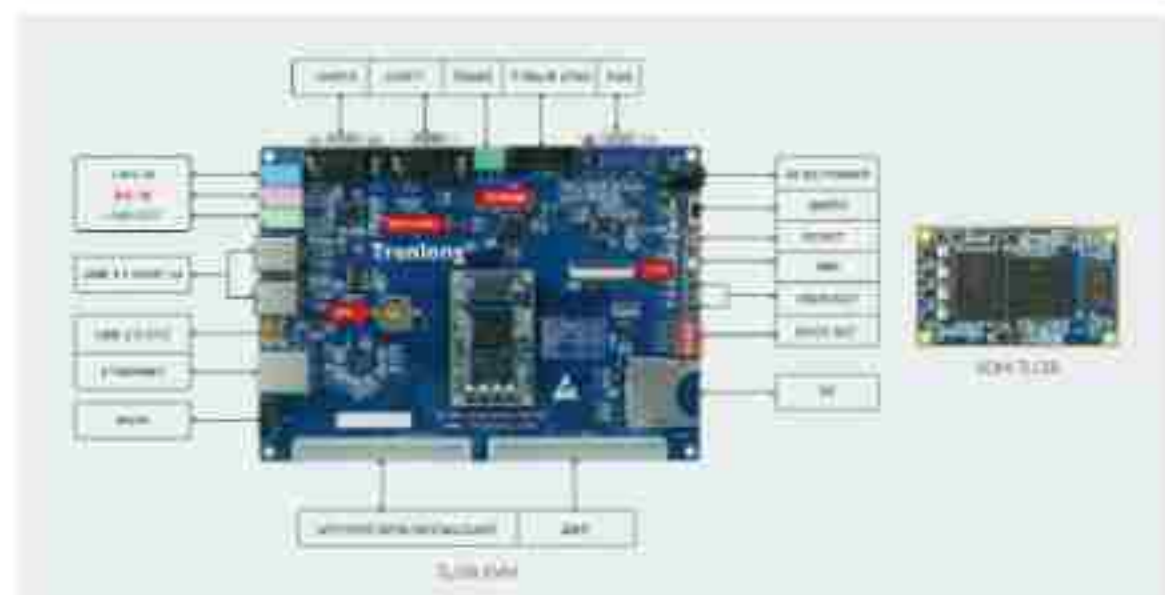
09/18/2016

核心板参数

[illegible]

OMAP-L138工业核心板/评估板

11



产品亮点

• **active + CDP**

2001/02

Copyright © 2006 by John Wiley & Sons, Inc.

● 2013 年 12 月 1 日

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

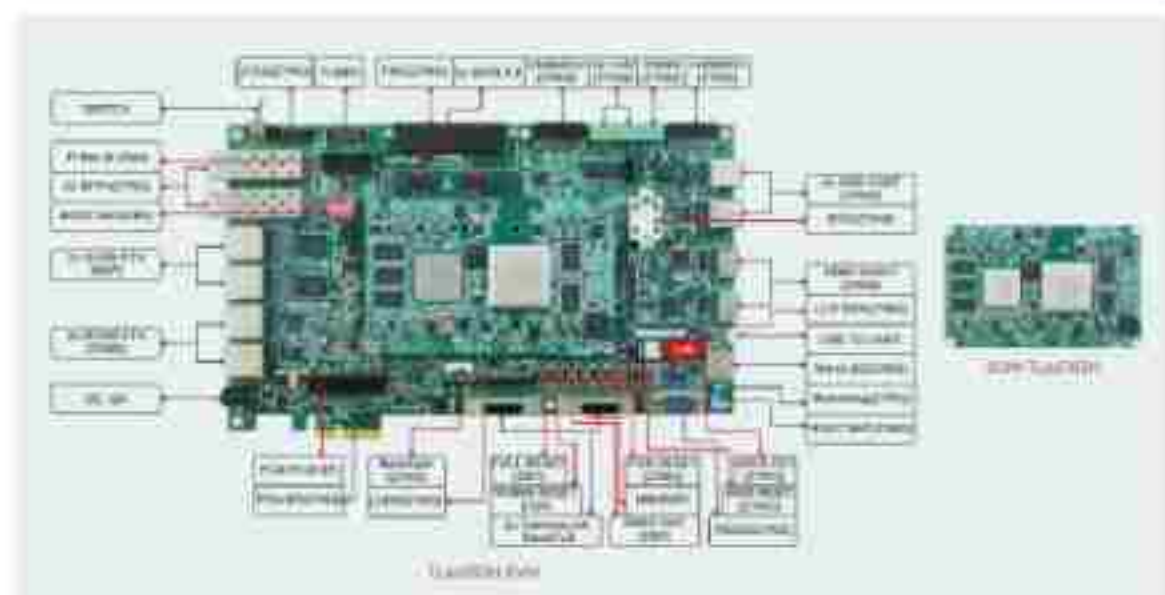
核心板參數



Code	Nome	Code	Nome
001	001 - 001	001	001 - 001
002	002 - 002	002	002 - 002
003	003 - 003	003	003 - 003
004	004 - 004	004	004 - 004
005	005 - 005	005	005 - 005
006	006 - 006	006	006 - 006
007	007 - 007	007	007 - 007
008	008 - 008	008	008 - 008
009	009 - 009	009	009 - 009
010	010 - 010	010	010 - 010
011	011 - 011	011	011 - 011
012	012 - 012	012	012 - 012
013	013 - 013	013	013 - 013
014	014 - 014	014	014 - 014
015	015 - 015	015	015 - 015
016	016 - 016	016	016 - 016
017	017 - 017	017	017 - 017
018	018 - 018	018	018 - 018
019	019 - 019	019	019 - 019
020	020 - 020	020	020 - 020

C6678 + Zynq-7045/7100工业核心板/评估板

11



产品亮点

2000 + 4000 = 6000

0412 廣東省電訊

● 臨江府志

Camera: 1600x1200

馬薩內白雲堂

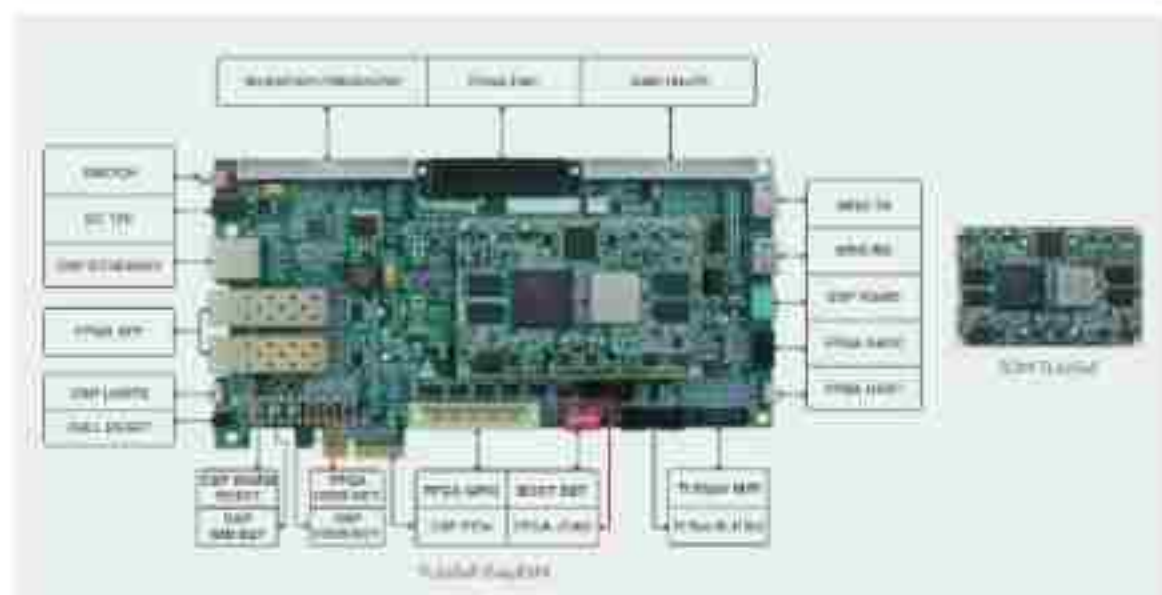
1981-1982

核心板參數

[illegible]

C665x + Artix-7工业核心板/评估板

11



产品亮点

28. Code = 2800A

2000年12月

· PCa = 前列腺癌

Copyright © 2010 Wolters Kluwer Health | Lippincott Williams & Wilkins

萬世師範

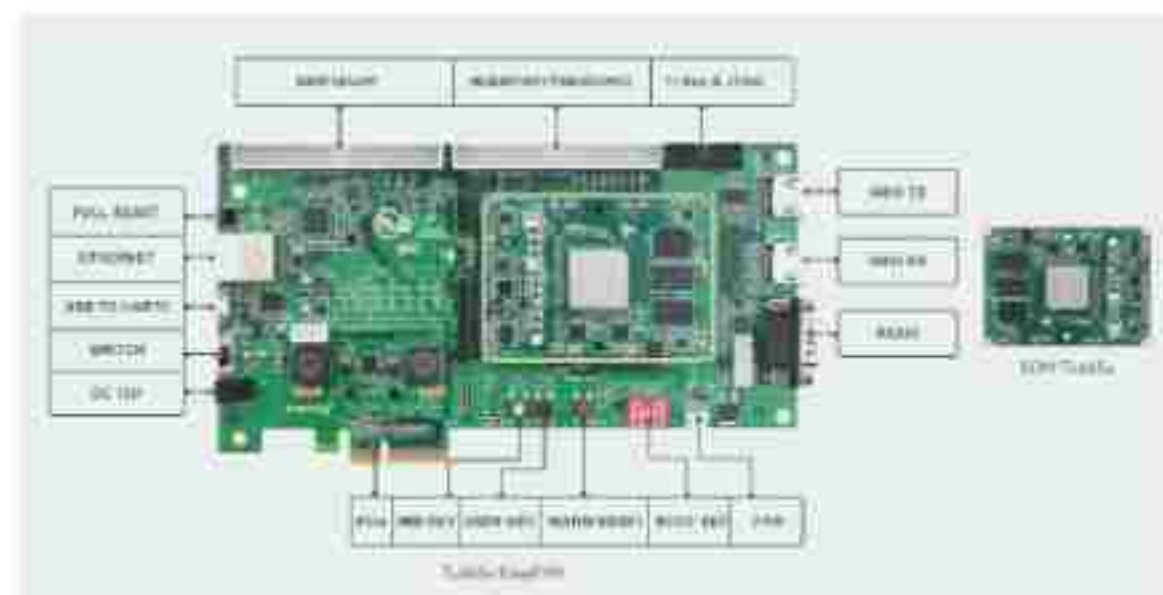
26. 11/20/2016

核心板参数

[illegible]

C665x工业核心板/评估板

11



产品亮点

2015年10月

Copyright Clearance Center, Inc.

MySQL数据库接口

◎ 俗文化語彙 · 1

PCOS + 10000

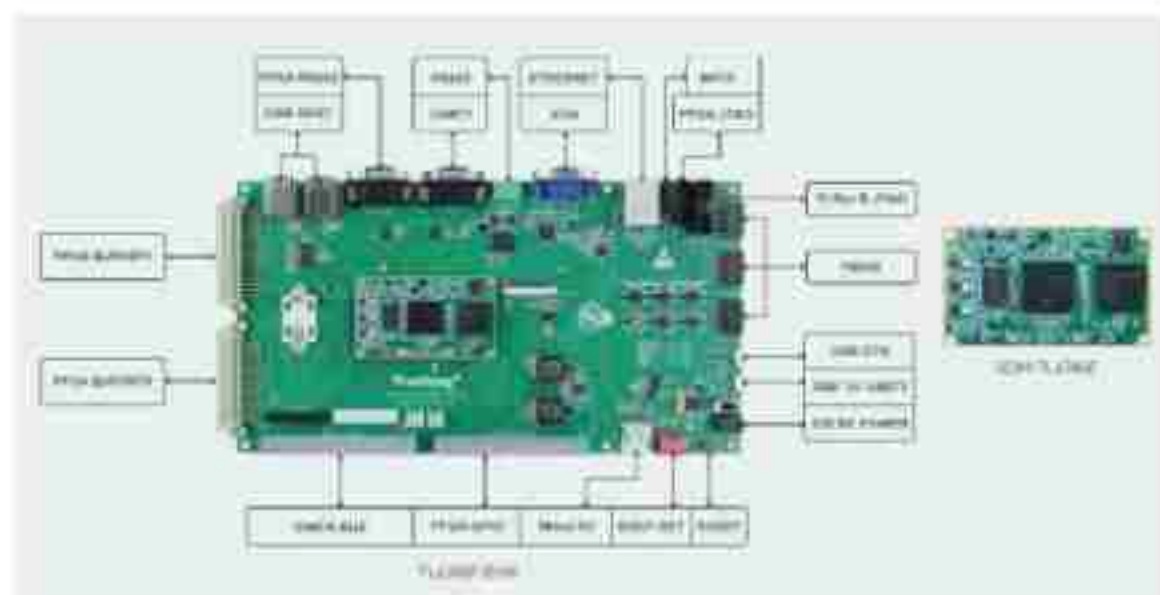
參見: 總論

核心板參數

[illegible]

C6748 + Logos工业核心板/评估板

TI



产品亮点

C6748 + PPA6

256MB DDR3

16MB Flash

2500MHz

多通道ADC/DAC

串口扩展

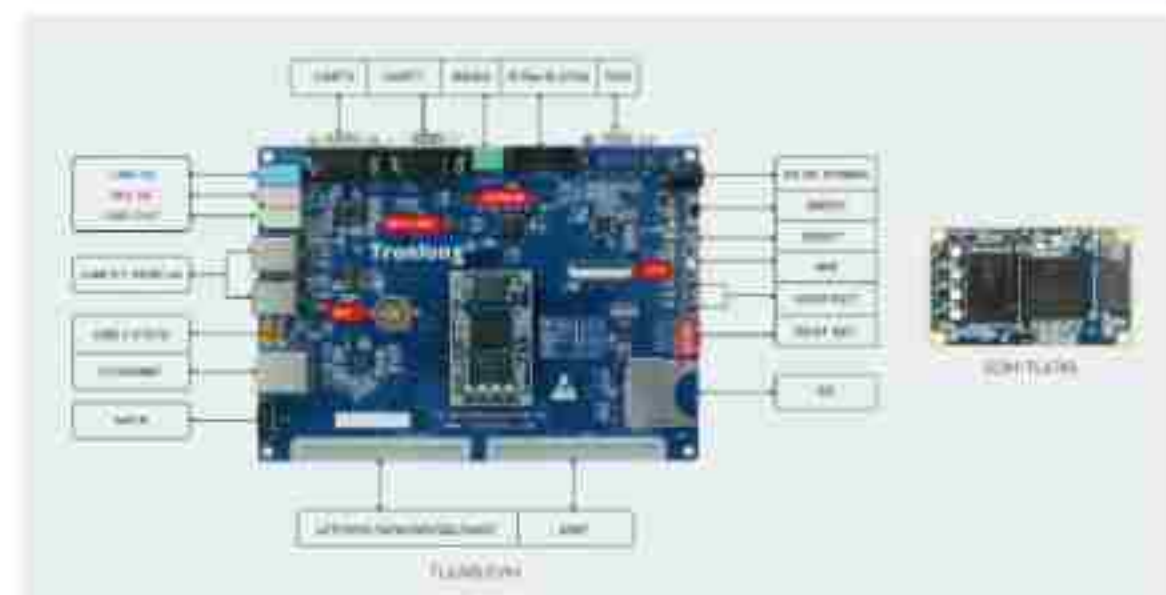
核心板参数



名称	描述
CPU	TI C6748 (1.2V, 2500MHz, 1.2V, 2500MHz, 1.2V, 2500MHz)
内存	256MB DDR3
闪存	16MB Flash
电源	LM2596
UART	MAX3232
CAN	CAN250
Ethernet	RTL8168
USB	FT232RL
I2C	PCA9463
ADC	ADS1115
DAC	DA90CB01
GPIO	GPIO
温度传感器	DS18B20
接口	USB, UART, CAN, Ethernet

C6748工业核心板/评估板

TI



产品亮点

C6748 + PPA6

256MB

16MB Flash

2500MHz

多通道ADC/DAC

串口扩展

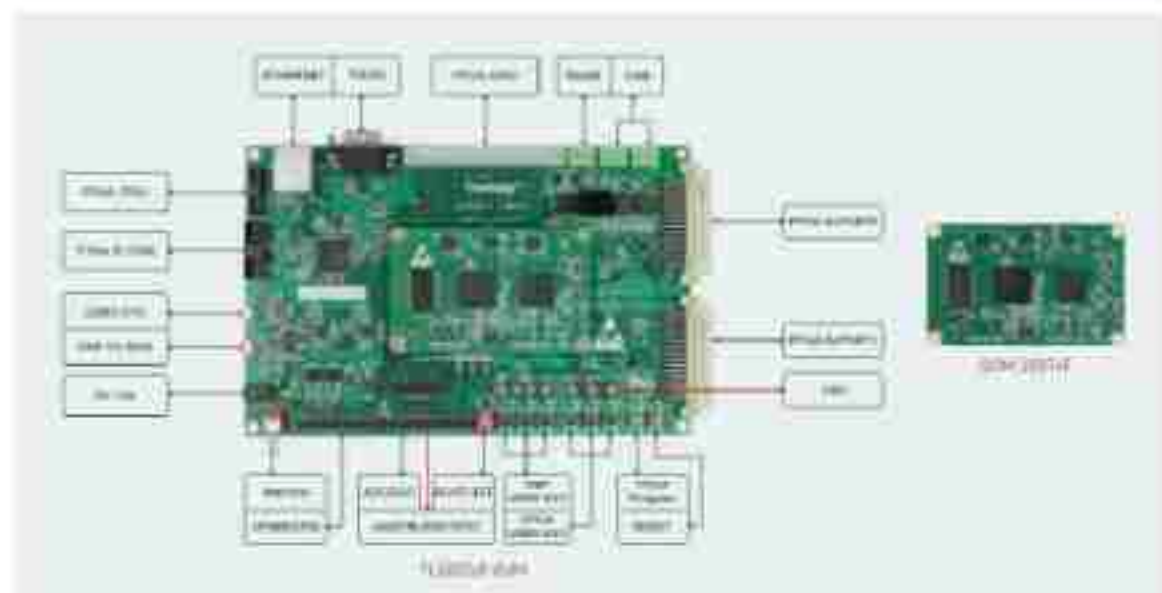
核心板参数



名称	描述
CPU	TI C6748 (1.2V, 2500MHz, 1.2V, 2500MHz)
内存	256MB
闪存	16MB Flash
电源	LM2596
UART	MAX3232
CAN	CAN250
Ethernet	RTL8168
USB	FT232RL
I2C	PCA9463
ADC	ADS1115
DAC	DA90CB01
GPIO	GPIO
温度传感器	DS18B20
接口	USB, UART, CAN, Ethernet

F2837x + Logos工业核心板/评估板

TI



产品亮点

2837x + Logos

2837x + Logos

2837x + Logos

2837x + Logos

2837x + Logos

2837x + Logos

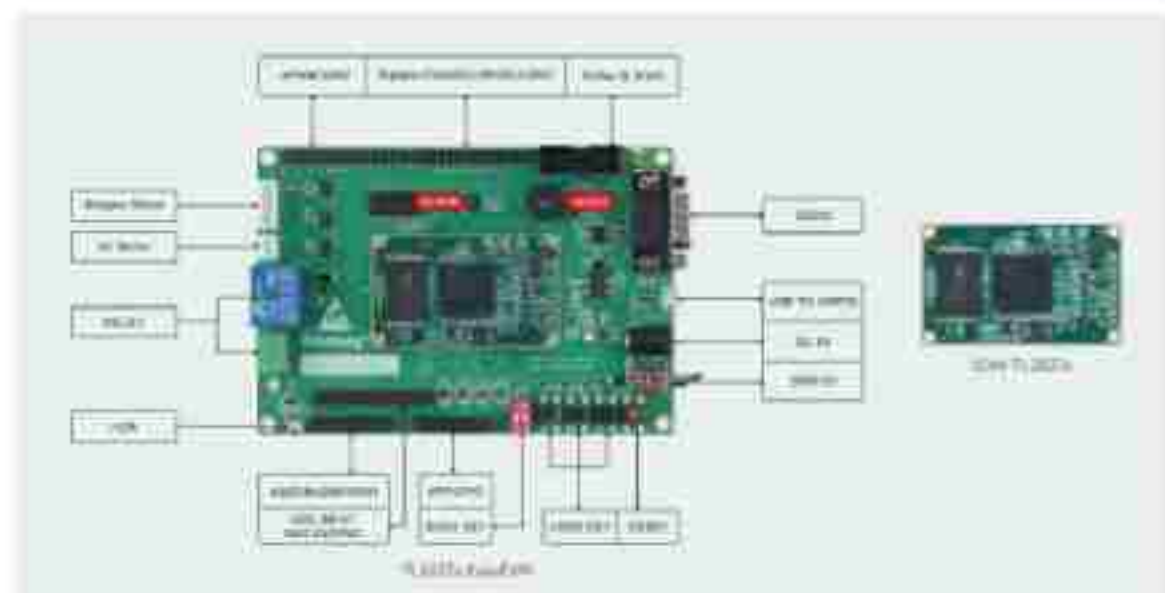
核心板参数



参数	描述	参数	描述
芯片	2837x + Logos	芯片	2837x + Logos
封装	2837x + Logos	封装	2837x + Logos
电压	2837x + Logos	电压	2837x + Logos
功耗	2837x + Logos	功耗	2837x + Logos
接口	2837x + Logos	接口	2837x + Logos
存储器	2837x + Logos	存储器	2837x + Logos
外设	2837x + Logos	外设	2837x + Logos
温度	2837x + Logos	温度	2837x + Logos
尺寸	2837x + Logos	尺寸	2837x + Logos
重量	2837x + Logos	重量	2837x + Logos
寿命	2837x + Logos	寿命	2837x + Logos
认证	2837x + Logos	认证	2837x + Logos
备注	2837x + Logos	备注	2837x + Logos

F2837x工业核心板/评估板

TI



产品亮点

2837x

2837x + Logos

2837x + Logos

2837x + Logos

2837x + Logos

2837x + Logos

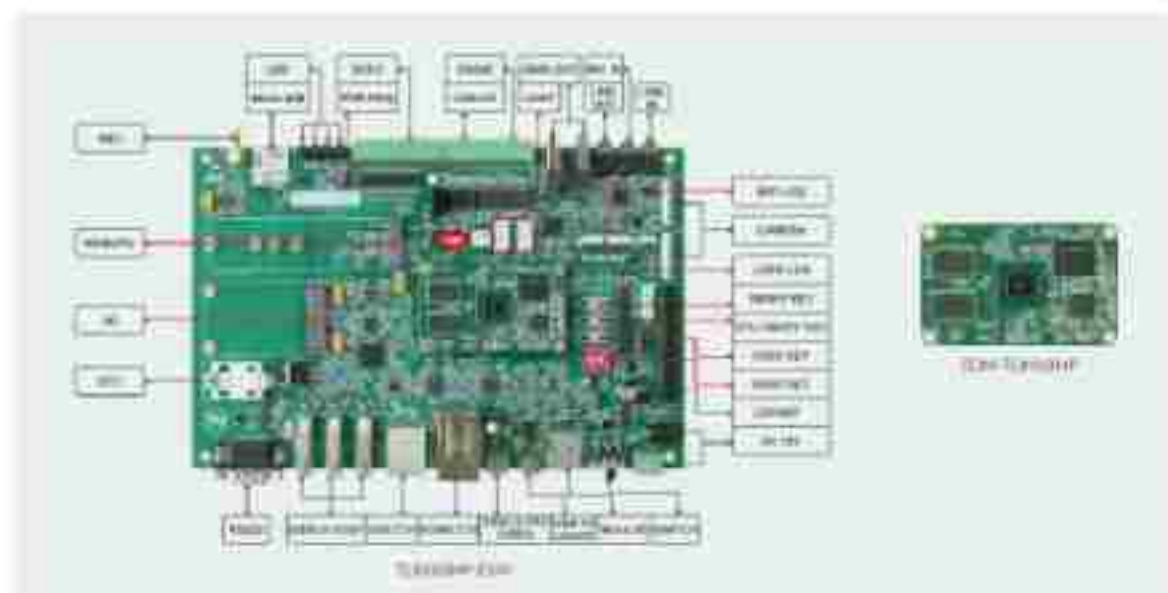
核心板参数



参数	描述	参数	描述
芯片	2837x	芯片	2837x
封装	2837x	封装	2837x
电压	2837x	电压	2837x
功耗	2837x	功耗	2837x
接口	2837x	接口	2837x
存储器	2837x	存储器	2837x
外设	2837x	外设	2837x
温度	2837x	温度	2837x
尺寸	2837x	尺寸	2837x
重量	2837x	重量	2837x
寿命	2837x	寿命	2837x
认证	2837x	认证	2837x
备注	2837x	备注	2837x

i.MX 8M Plus工业核心板/评估板

NXP



产品亮点

 $\alpha_{\text{max}} = 0.7$

2.110's new

2549

2. 估值修正

2000年12月31日

2008-09-22

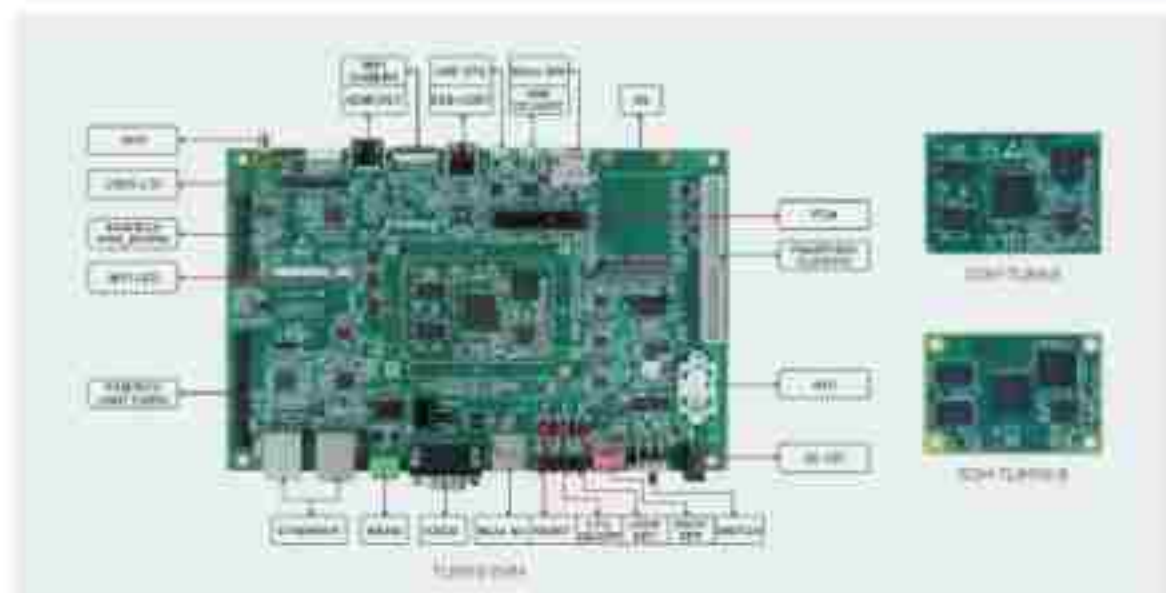
核心板参数



2016	2017
101	101
102	102
103	103
104	104
105	105
106	106
107	107
108	108
109	109
110	110
111	111
112	112
113	113
114	114
115	115
116	116
117	117
118	118
119	119
120	120
121	121
122	122
123	123
124	124
125	125
126	126
127	127
128	128
129	129
130	130
131	131
132	132
133	133
134	134
135	135
136	136
137	137
138	138
139	139
140	140
141	141
142	142
143	143
144	144
145	145
146	146
147	147
148	148
149	149
150	150
151	151
152	152
153	153
154	154
155	155
156	156
157	157
158	158
159	159
160	160
161	161
162	162
163	163
164	164
165	165
166	166
167	167
168	168
169	169
170	170
171	171
172	172
173	173
174	174
175	175
176	176
177	177
178	178
179	179
180	180
181	181
182	182
183	183
184	184
185	185
186	186
187	187
188	188
189	189
190	190
191	191
192	192
193	193
194	194
195	195
196	196
197	197
198	198
199	199
200	200

i.MX 8M Mini工业核心板/评估板

NXP



产品亮点

$$2\text{H}_2\text{S} + 3\text{O}_2 \rightarrow 2\text{H}_2\text{O} + 2\text{SO}_2$$

Abstract

2000年12月

2022

白雲飛渡

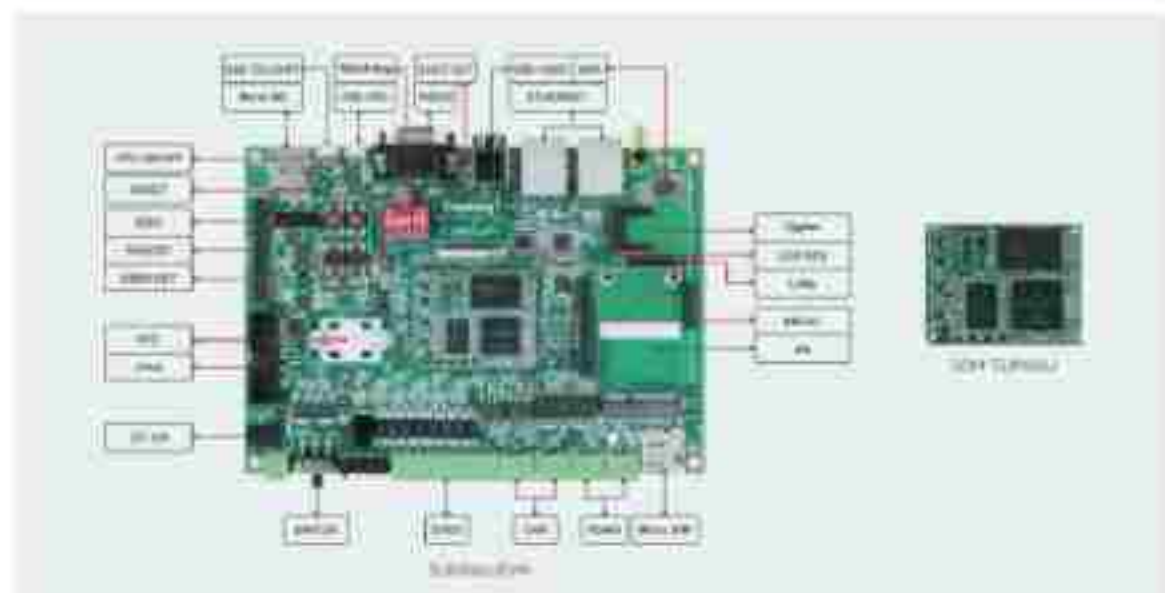
PCMs = 1/4 inch

核心板参数

[illegible]

i.MX 6ULL工业核心板/评估板

NXP



产品亮点

2核MIPS

2核Cortex

8路UART

8路PWM

4路SPI

低功耗

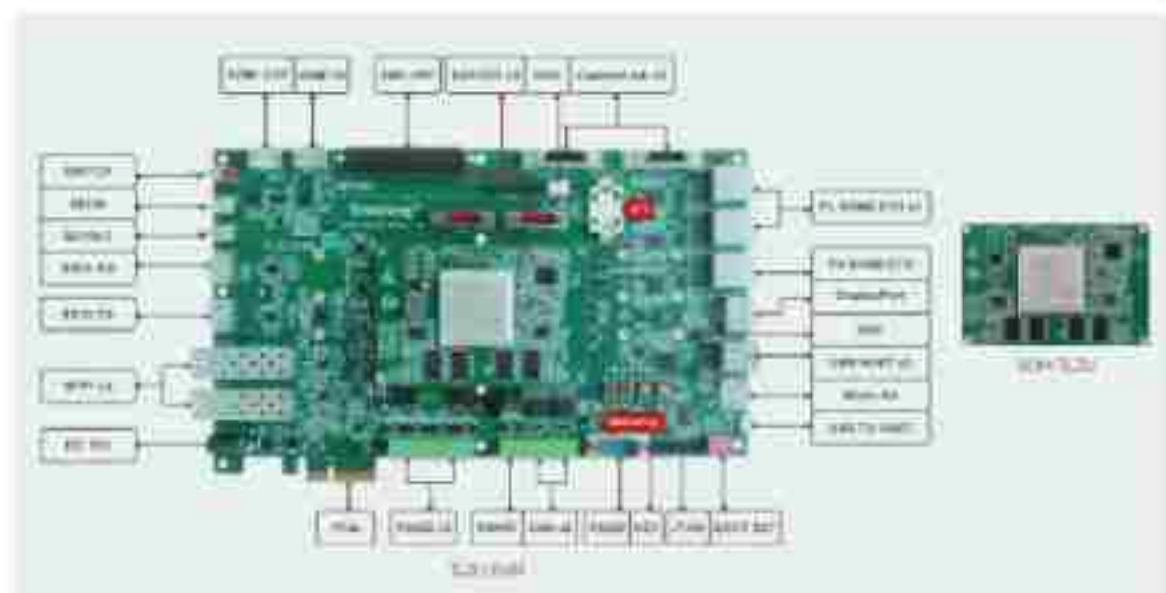
核心板参数



项目	描述	项目	描述
CPU	1x i.MX 6ULL, Cortex-A9 + Cortex-M4	尺寸	40mm x 40mm
MCU		功耗	0.1W (typical)
GPU		接口	
IO		UART	8x UART
GPIO		GPIO	40x GPIO
ADC		ADC	1x ADC
DAC		DAC	1x DAC
SDIO		SDIO	1x SDIO
USB	1x USB 2.0	USB	1x USB 2.0
ETH	1x ETH	ETH	1x ETH
UART	8x UART	UART	8x UART
GPIO	40x GPIO	GPIO	40x GPIO
ADC	1x ADC	ADC	1x ADC
DAC	1x DAC	DAC	1x DAC

XCZU7EV工业核心板/评估板

Xilinx



产品亮点

超大规模 FPGA

500K逻辑单元

4000000

4000000

2000000

2000000

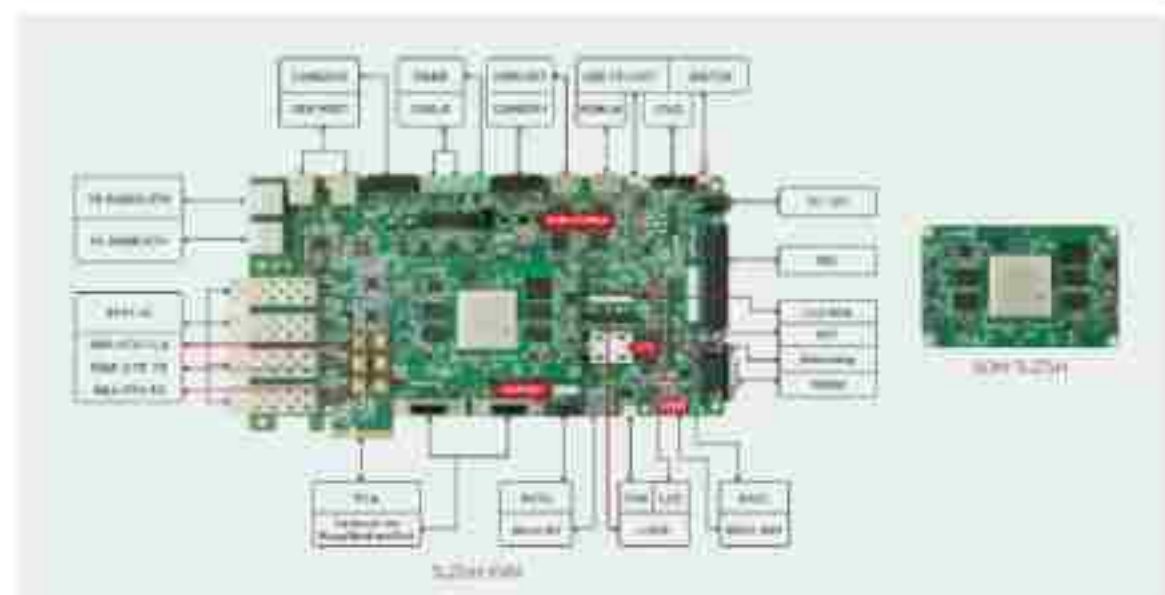
核心板参数



项目	描述	项目	描述
CPU	1x i.MX 6ULL, Cortex-A9 + Cortex-M4	尺寸	40mm x 40mm
MCU		功耗	0.1W (typical)
GPU		接口	
IO		UART	8x UART
GPIO		GPIO	40x GPIO
ADC		ADC	1x ADC
DAC		DAC	1x DAC
SDIO		SDIO	1x SDIO
USB	1x USB 2.0	USB	1x USB 2.0
ETH	1x ETH	ETH	1x ETH
UART	8x UART	UART	8x UART
GPIO	40x GPIO	GPIO	40x GPIO
ADC	1x ADC	ADC	1x ADC
DAC	1x DAC	DAC	1x DAC

Zynq-7045/7100工业核心板/评估板

Xilinx



产品亮点

2000K + FPGAs

200K逻辑资源

2路千兆网

10灯南桥DTE

CameraLink相机

高速PCI设备

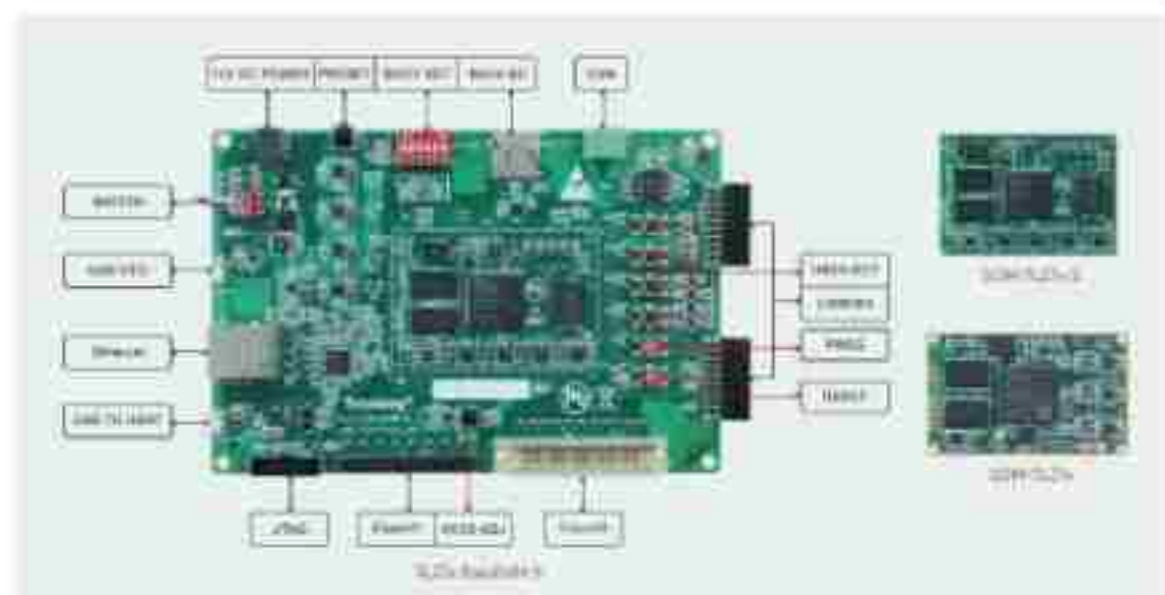
核心板参数



名称	描述
芯片	Xilinx Zynq-7045/7100 SoC, 2000K FPGAs, 200K Logic Resources
内存	DDR3
接口	2x Gigabit Ethernet, 10x LED DTE
相机	CameraLink
高速PCI	High-Speed PCI
其他	Various I/O blocks and peripherals
尺寸	100mm x 100mm
重量	10g
功耗	10W
温度	-40°C to 85°C
认证	CE, RoHS
备注	For more information, visit the Xilinx website.

Zynq-7010/7020工业核心板/评估板

Xilinx



产品亮点

2000K + FPGAs

200K逻辑资源

2路千兆网

2路CAN

10通道ADC设备

CyberShield安全模块

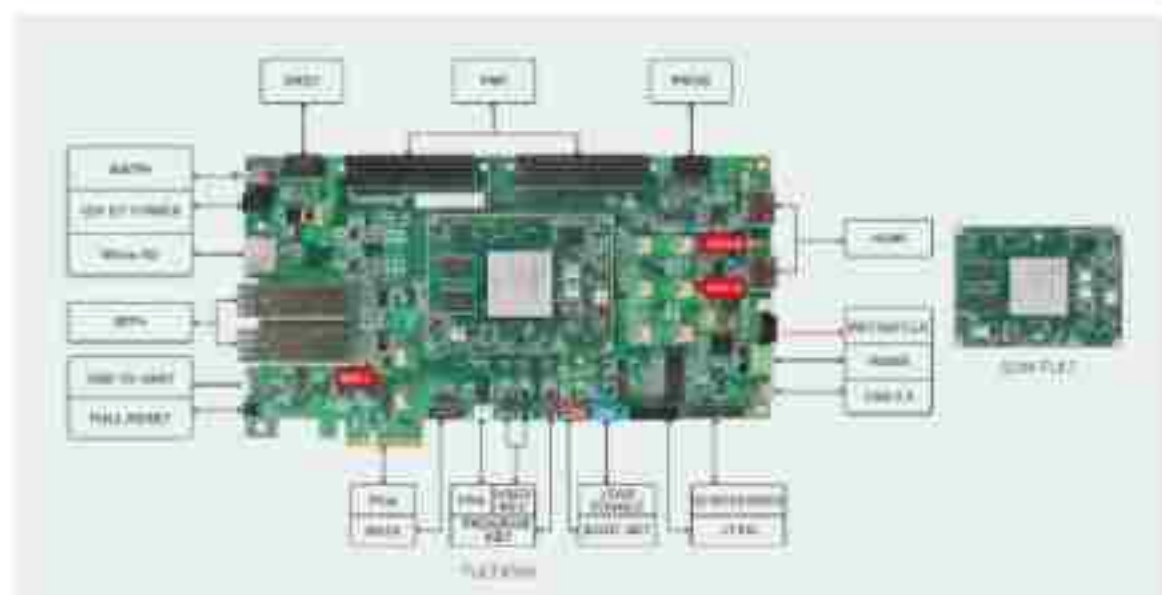
核心板参数



名称	描述
芯片	Xilinx Zynq-7010/7020 SoC, 2000K FPGAs, 200K Logic Resources
内存	DDR3
接口	2x Gigabit Ethernet, 2x CAN
相机	CameraLink
高速PCI	High-Speed PCI
其他	Various I/O blocks and peripherals
尺寸	100mm x 100mm
重量	10g
功耗	10W
温度	-40°C to 85°C
认证	CE, RoHS
备注	For more information, visit the Xilinx website.

Kintex-7工业核心板/评估板

XIII.



产品亮点

RNA 数据库

金竹馬路111號

2000+个新专利

Copyright © 2012 Pearson Education, Inc. All rights reserved.

萬曆四十二年

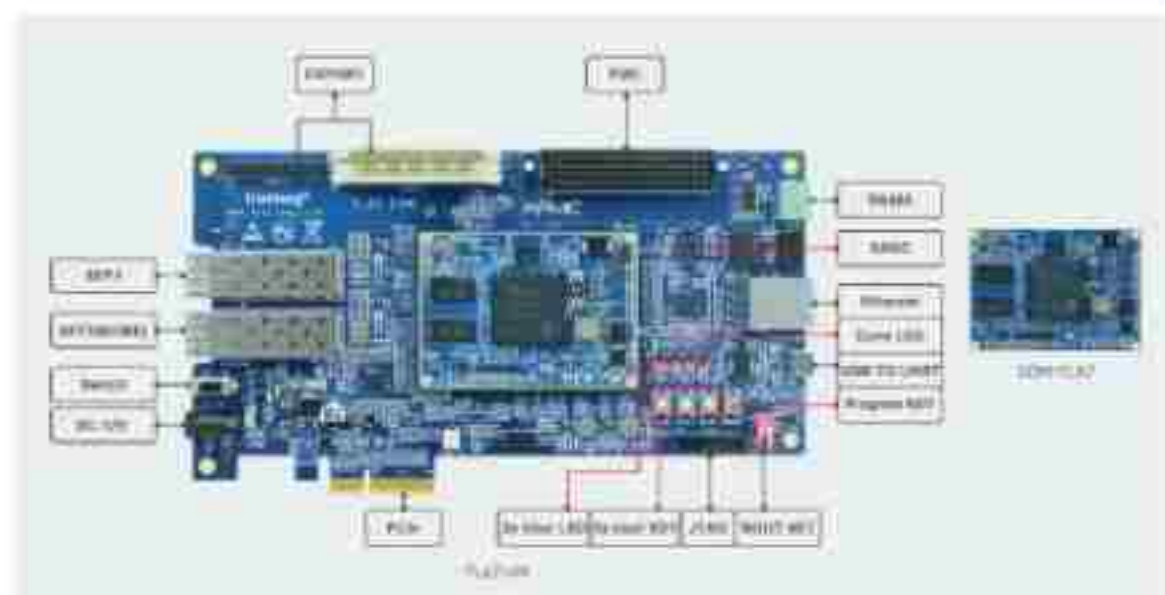
2000年

核心板参数

[illegible]

Artix-7工业核心板/评估板

Хүлүүк



产品特点

INTERNET: <http://www.pearsoned.com>

Abstract

附註：本報社址：台北市中正區重慶南路一段126號11樓

Stammes, J. & R. 1996

萬里白雲飛渡。

ACKNOWLEDGMENTS

核心板参数

[illegible]

工业单板机

标准定义 灵活扩展

扩展板随心换

多路GPIO

多路UART

多路SPI/I2C/485

多路CAN

多路ADC

...

单板机任意选

PK3550

PK3576

PK3572

PK3562

TS55

...

设计开源 按需扩展

扩展板资料

- 原理图
- PCB
- BOM

2D/3D文件

- 原理图
- 扩展板
- 外壳

快速定制服务

- 3D外壳结构图
- 定制化扩展板
- 定制板封装

系统软件开源

Bootloader

Factory

Runtime

远程运维便捷

OTA远程升级

U盘数据备份

系统安全加固

实时时钟监测
系统异常报警

5V静电防护
掉电数据保护

外部看门狗
看门狗复位

OpenPLC故障
自定义报警信号

工业组件丰富

EtherCAT

Modbus

CANopen

OPC UA

OpenPLC

Profinet

RS485



工业单板机

[illegible]

单板机扩展板



Q#	Q-Channel	Q-Channel	Q-Channel
Q1	Q1	Q1	Q1
Q2	Q2	Q2	Q2
Q3	Q3	Q3	Q3
Q4	Q4	Q4	Q4
Q5	Q5	Q5	Q5
Q6	Q6	Q6	Q6
Q7	Q7	Q7	Q7
Q8	Q8	Q8	Q8
Q9	Q9	Q9	Q9
Q10	Q10	Q10	Q10
Q11	Q11	Q11	Q11
Q12	Q12	Q12	Q12
Q13	Q13	Q13	Q13
Q14	Q14	Q14	Q14
Q15	Q15	Q15	Q15
Q16	Q16	Q16	Q16
Q17	Q17	Q17	Q17
Q18	Q18	Q18	Q18
Q19	Q19	Q19	Q19
Q20	Q20	Q20	Q20
Q21	Q21	Q21	Q21
Q22	Q22	Q22	Q22
Q23	Q23	Q23	Q23
Q24	Q24	Q24	Q24
Q25	Q25	Q25	Q25
Q26	Q26	Q26	Q26
Q27	Q27	Q27	Q27
Q28	Q28	Q28	Q28
Q29	Q29	Q29	Q29
Q30	Q30	Q30	Q30
Q31	Q31	Q31	Q31
Q32	Q32	Q32	Q32
Q33	Q33	Q33	Q33
Q34	Q34	Q34	Q34
Q35	Q35	Q35	Q35
Q36	Q36	Q36	Q36
Q37	Q37	Q37	Q37
Q38	Q38	Q38	Q38
Q39	Q39	Q39	Q39
Q40	Q40	Q40	Q40
Q41	Q41	Q41	Q41
Q42	Q42	Q42	Q42
Q43	Q43	Q43	Q43
Q44	Q44	Q44	Q44
Q45	Q45	Q45	Q45
Q46	Q46	Q46	Q46
Q47	Q47	Q47	Q47
Q48	Q48	Q48	Q48
Q49	Q49	Q49	Q49
Q50	Q50	Q50	Q50
Q51	Q51	Q51	Q51
Q52	Q52	Q52	Q52
Q53	Q53	Q53	Q53
Q54	Q54	Q54	Q54
Q55	Q55	Q55	Q55
Q56	Q56	Q56	Q56
Q57	Q57	Q57	Q57
Q58	Q58	Q58	Q58
Q59	Q59	Q59	Q59
Q60	Q60	Q60	Q60
Q61	Q61	Q61	Q61
Q62	Q62	Q62	Q62
Q63	Q63	Q63	Q63
Q64	Q64	Q64	Q64
Q65	Q65	Q65	Q65
Q66	Q66	Q66	Q66
Q67	Q67	Q67	Q67
Q68	Q68	Q68	Q68
Q69	Q69	Q69	Q69
Q70	Q70	Q70	Q70
Q71	Q71	Q71	Q71
Q72	Q72	Q72	Q72
Q73	Q73	Q73	Q73
Q74	Q74	Q74	Q74
Q75	Q75	Q75	Q75
Q76	Q76	Q76	Q76
Q77	Q77	Q77	Q77
Q78	Q78	Q78	Q78
Q79	Q79	Q79	Q79
Q80	Q80	Q80	Q80
Q81	Q81	Q81	Q81
Q82	Q82	Q82	Q82
Q83	Q83	Q83	Q83
Q84	Q84	Q84	Q84
Q85	Q85	Q85	Q85
Q86	Q86	Q86	Q86
Q87	Q87	Q87	Q87
Q88	Q88	Q88	Q88
Q89	Q89	Q89	Q89
Q90	Q90	Q90	Q90
Q91	Q91	Q91	Q91
Q92	Q92	Q92	Q92
Q93	Q93	Q93	Q93
Q94	Q94	Q94	Q94
Q95	Q95	Q95	Q95
Q96	Q96	Q96	Q96
Q97	Q97	Q97	Q97
Q98	Q98	Q98	Q98
Q99	Q99	Q99	Q99
Q100	Q100	Q100	Q100



ARM工控机

CPU灵活升级

RK3588

RK3576

RK3568

T103

—

接口随心扩展

16路DIO

10路UART

5路CAN

2路CAN FD

—

AI算力升级

QEMU算力卡 (25TOPS)

HALO算力卡 (26TOPS)

机身迷你精致

巴掌大小

轻松嵌入

多种安装方式

导轨式

壁挂式

桌面式

无风扇工业设计

静音稳定

防尘防潮

支持定制LOGO

个性化定制标识

远程运维便捷

OTA远程升级

云运维平台

系统安全加固

实时操作系统
系统响应快速

55级电磁兼容
满足严苛要求

外部接口防
篡改保护

OverlayFS加持
防止病毒篡改数据

工业组件丰富

EtherCAT

Modbus

CANopen

OPC UA

OpenPLC

Profinet

MQTT

—

工业品质标准

-40℃ ~ +85℃

国际权威认证

CE

FC

RoHS



RK3588嵌入式工控机

国芯微

[illegible]

1. 中国城市人口增长与城市化的关系，见《中国城市人口增长与城市化的关系》，载《中国城市人口增长与城市化的关系》。



RK3576嵌入式工控机

調芯劑



№	№	№	№	№
1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15
16	17	18	19	20
21	22	23	24	25
26	27	28	29	30
31	32	33	34	35
36	37	38	39	40
41	42	43	44	45
46	47	48	49	50
51	52	53	54	55
56	57	58	59	60
61	62	63	64	65
66	67	68	69	70
71	72	73	74	75
76	77	78	79	80
81	82	83	84	85
86	87	88	89	90
91	92	93	94	95
96	97	98	99	100

* 数据来源: 根据《中国统计年鉴》(2006)整理。



RK3562嵌入式工控机

瑞芯微



序号	IPC-5101-A	IPC-5101-B	IPC-5101-H1	IPC-5101-H2
芯片	RK3562 (12nm/28nm) 64-bit ARMv8-A Cortex-A65, 64-bit ARMv8-A Cortex-M55			
制程	12nm/28nm			
核心	Hi-1000L			
GPU/GPU2	Mali-G57 MP2			
AI算力	4000ops/s, 1000ops/s, 2.0T			
ISP	ISP5000			
接口	10000 I/Os			
IO-40	4	4	4	4
IO-100	4	4	4	4
IO-150	4	4	4	4
IO-200	4	4	4	4
IO-300	4	4	4	4
IO-400	4	4	4	4
IO-500	4	4	4	4
IO-600	4	4	4	4
IO-700	4	4	4	4
IO-800	4	4	4	4
IO-900	4	4	4	4
IO-1000	4	4	4	4
IO-1100	4	4	4	4
IO-1200	4	4	4	4
IO-1300	4	4	4	4
IO-1400	4	4	4	4
IO-1500	4	4	4	4
IO-1600	4	4	4	4
IO-1700	4	4	4	4
IO-1800	4	4	4	4
IO-1900	4	4	4	4
IO-2000	4	4	4	4
IO-2100	4	4	4	4
IO-2200	4	4	4	4
IO-2300	4	4	4	4
IO-2400	4	4	4	4
IO-2500	4	4	4	4
IO-2600	4	4	4	4
IO-2700	4	4	4	4
IO-2800	4	4	4	4
IO-2900	4	4	4	4
IO-3000	4	4	4	4
IO-3100	4	4	4	4
IO-3200	4	4	4	4
IO-3300	4	4	4	4
IO-3400	4	4	4	4
IO-3500	4	4	4	4
IO-3600	4	4	4	4
IO-3700	4	4	4	4
IO-3800	4	4	4	4
IO-3900	4	4	4	4
IO-4000	4	4	4	4
IO-4100	4	4	4	4
IO-4200	4	4	4	4
IO-4300	4	4	4	4
IO-4400	4	4	4	4
IO-4500	4	4	4	4
IO-4600	4	4	4	4
IO-4700	4	4	4	4
IO-4800	4	4	4	4
IO-4900	4	4	4	4
IO-5000	4	4	4	4
IO-5100	4	4	4	4
IO-5200	4	4	4	4
IO-5300	4	4	4	4
IO-5400	4	4	4	4
IO-5500	4	4	4	4
IO-5600	4	4	4	4
IO-5700	4	4	4	4
IO-5800	4	4	4	4
IO-5900	4	4	4	4
IO-6000	4	4	4	4
IO-6100	4	4	4	4
IO-6200	4	4	4	4
IO-6300	4	4	4	4
IO-6400	4	4	4	4
IO-6500	4	4	4	4
IO-6600	4	4	4	4
IO-6700	4	4	4	4
IO-6800	4	4	4	4
IO-6900	4	4	4	4
IO-7000	4	4	4	4
IO-7100	4	4	4	4
IO-7200	4	4	4	4
IO-7300	4	4	4	4
IO-7400	4	4	4	4
IO-7500	4	4	4	4
IO-7600	4	4	4	4
IO-7700	4	4	4	4
IO-7800	4	4	4	4
IO-7900	4	4	4	4
IO-8000	4	4	4	4
IO-8100	4	4	4	4
IO-8200	4	4	4	4
IO-8300	4	4	4	4
IO-8400	4	4	4	4
IO-8500	4	4	4	4
IO-8600	4	4	4	4
IO-8700	4	4	4	4
IO-8800	4	4	4	4
IO-8900	4	4	4	4
IO-9000	4	4	4	4
IO-9100	4	4	4	4
IO-9200	4	4	4	4
IO-9300	4	4	4	4
IO-9400	4	4	4	4
IO-9500	4	4	4	4
IO-9600	4	4	4	4
IO-9700	4	4	4	4
IO-9800	4	4	4	4
IO-9900	4	4	4	4
IO-10000	4	4	4	4
IO-10100	4	4	4	4
IO-10200	4	4	4	4
IO-10300	4	4	4	4
IO-10400	4	4	4	4
IO-10500	4	4	4	4
IO-10600	4	4	4	4
IO-10700	4	4	4	4
IO-10800	4	4	4	4
IO-10900	4	4	4	4
IO-11000	4	4	4	4
IO-11100	4	4	4	4
IO-11200	4	4	4	4
IO-11300	4	4	4	4
IO-11400	4	4	4	4
IO-11500	4	4	4	4
IO-11600	4	4	4	4
IO-11700	4	4	4	4
IO-11800	4	4	4	4
IO-11900	4	4	4	4
IO-12000	4	4	4	4
IO-12100	4	4	4	4
IO-12200	4	4	4	4
IO-12300	4	4	4	4
IO-12400	4	4	4	4
IO-12500	4	4	4	4
IO-12600	4	4	4	4
IO-12700	4	4	4	4
IO-12800	4	4	4	4
IO-12900	4	4	4	4
IO-13000	4	4	4	4
IO-13100	4	4	4	4
IO-13200	4	4	4	4
IO-13300	4	4	4	4
IO-13400	4	4	4	4
IO-13500	4	4	4	4
IO-13600	4	4	4	4
IO-13700	4	4	4	4
IO-13800	4	4	4	4
IO-13900	4	4	4	4
IO-14000	4	4	4	4
IO-14100	4	4	4	4
IO-14200	4	4	4	4
IO-14300	4	4	4	4
IO-14400	4	4	4	4
IO-14500	4	4	4	4
IO-14600	4	4	4	4
IO-14700	4	4	4	4
IO-14800	4	4	4	4
IO-14900	4	4	4	4
IO-15000	4	4	4	4
IO-15100	4	4	4	4
IO-15200	4	4	4	4
IO-15300	4	4	4	4
IO-15400	4	4	4	4
IO-15500	4	4	4	4
IO-15600	4	4	4	4
IO-15700	4	4	4	4
IO-15800	4	4	4	4
IO-15900	4	4	4	4
IO-16000	4	4	4	4
IO-16100	4	4	4	4
IO-16200	4	4	4	4
IO-16300	4	4	4	4
IO-16400	4	4	4	4
IO-16500	4	4	4	4
IO-16600	4	4	4	4
IO-16700	4	4	4	4
IO-16800	4	4	4	4
IO-16900	4	4	4	4
IO-17000	4	4	4	4
IO-17100	4	4	4	4
IO-17200	4	4	4	4
IO-17300	4	4	4	4
IO-17400	4	4	4	4
IO-17500	4	4	4	4
IO-17600	4	4	4	4
IO-17700	4	4	4	4
IO-17800	4	4	4	4
IO-17900	4	4	4	4
IO-18000	4	4	4	4
IO-18100	4	4	4	4
IO-18200	4	4	4	4
IO-18300	4	4	4	4
IO-18400	4	4	4	4
IO-18500	4	4	4	4
IO-18600	4	4	4	4
IO-18700	4	4	4	4
IO-18800	4	4	4	4
IO-18900	4	4	4	4
IO-19000	4	4	4	4
IO-19100	4	4	4	4
IO-19200	4	4	4	4
IO-19300	4	4	4	4
IO-19400	4	4	4	4
IO-19500	4	4	4	4
IO-19600	4	4	4	4
IO-19700	4	4	4	4
IO-19800	4	4	4	4
IO-19900	4	4	4	4
IO-20000	4	4	4	4
IO-20100	4	4	4	4
IO-20200	4	4	4	4
IO-20300	4	4	4	4
IO-20400	4	4	4	4
IO-20500	4	4	4	4
IO-20600	4	4	4	4
IO-20700	4	4	4	4
IO-20800	4	4	4	4
IO-20900	4	4	4	4
IO-21000	4	4	4	4
IO-21100	4	4	4	4
IO-21200	4	4	4	4
IO-21300	4	4	4	4
IO-21400	4	4	4	4
IO-21500	4	4	4	4
IO-21600	4	4	4	4
IO-21700	4	4	4	4
IO-21800	4	4	4	4
IO-21900	4	4	4	4
IO-22000	4	4	4	4
IO-22100	4	4	4	4
IO-22200	4	4	4	4
IO-22300	4	4	4	4
IO-22400	4	4	4	4
IO-22500	4	4	4	4
IO-22600	4	4	4	4
IO-22700	4	4	4	4
IO-22800	4	4	4	4
IO-22900	4	4	4	4
IO-23000	4	4	4	4
IO-23100	4	4	4	4
IO-23200	4	4	4	4
IO-23300	4	4	4	4
IO-23400	4	4	4	4
IO-23500	4	4	4	4
IO-23600	4	4	4	4
IO-23700	4	4	4	4
IO-23800	4	4	4	4
IO-23900	4	4	4	4
IO-24000	4	4	4	4
IO-24100	4	4	4	4
IO-24200	4	4	4	4
IO-24300	4	4	4	4
IO-24400	4	4	4	4
IO-24500	4	4	4	4
IO-24600	4	4	4	4
IO-24700	4	4	4	4
IO-24800	4	4	4	4
IO-24900	4	4	4	4
IO-25000	4	4	4	4
IO-25100	4	4	4	4
IO-25200	4	4	4	4
IO-25300	4	4	4	4
IO-25400	4	4	4	4
IO-25500	4	4	4	4
IO-25600	4	4	4	4
IO-25700	4	4	4	4
IO-25800	4	4	4	4
IO-25900	4	4	4	4
IO-26000	4	4	4	4
IO-26100	4	4	4	4
IO-26200	4	4	4	4
IO-26300	4	4	4	4
IO-26400	4	4	4	4
IO-26500	4	4	4	4
IO-26600	4	4	4	4
IO-26700	4	4	4	4
IO-26800	4	4	4	4
IO-26900	4	4	4	4
IO-27000	4	4	4	4
IO-27100	4	4	4	4
IO-27200	4	4	4	4
IO-27300	4	4	4	4
IO-27400	4	4	4	4
IO-27500	4	4	4	4
IO-27600	4	4	4	4
IO-27700	4	4	4	4